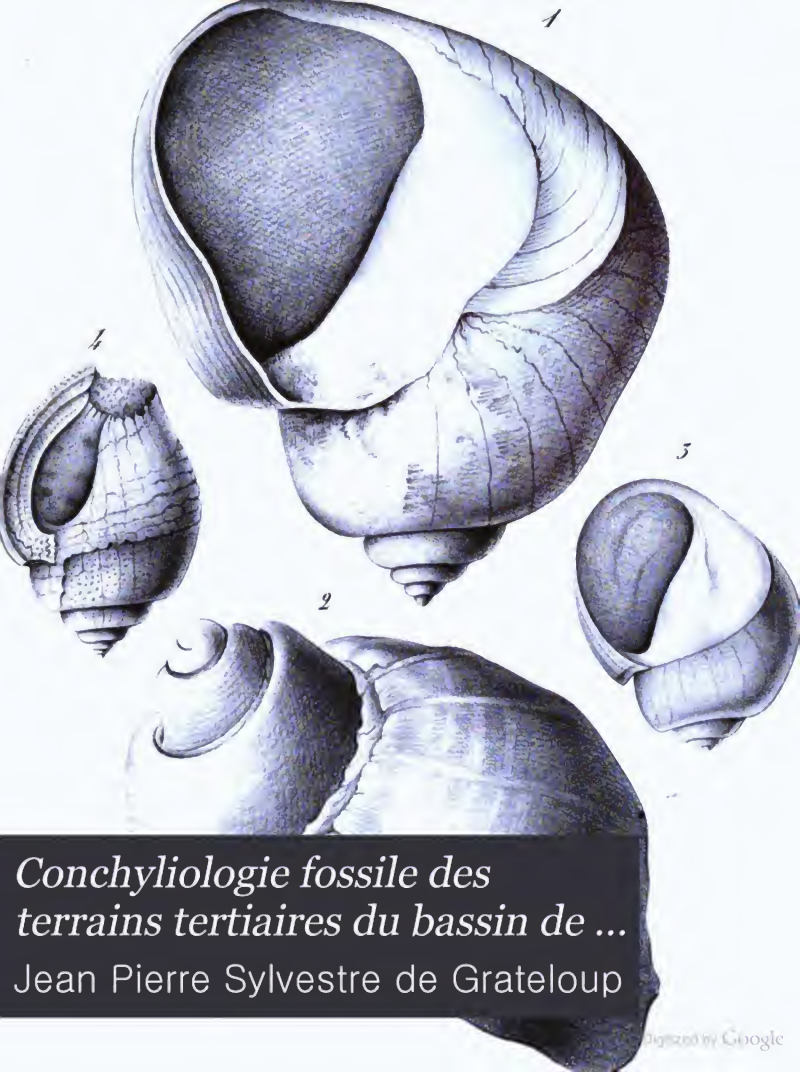


Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de ...

Jean Pierre Sylvestre de Grateloup

Digitized by Google

732

BRANNER
GEOLOGICAL LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

CONCHYLIOLOGIE FOSSILE

DES TERRAINS TERTIAIRES

DU BASSIN DE L'ADOUR.

Digitized by Google

Digitized by Google

CONCHYLIOLOGIE

FOSSILE

DES TERRAINS TERTIAIRES

DU BASSIN DE L'ADOUR,

(ENVIRONS DE DAX),

J. P. S.
PAR LE D.r GRATELOUP,

Ancien Médecin en chef des hôpitaux militaires temporaires ; membre du Jury médical de la Gironde ; ancien médecin de l'Intendance Sanitaire de ce département ; Président de la Section de Géologie de la Société Linéenne de Bordeaux ; membre de l'Académie Royale des Sciences, Belles-Lettres et Arts, et de la Société Philomathique de la même ville ; associé correspondant des Académies Royales des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Dijon, de Marseille, de Metz, de Rouen ; de l'Académie nationale des Sciences naturelles de Philadelphie, de Barcelonne ; des Sociétés Royales d'Agriculture, Sciences et Arts de Lille et d'Angers ; de la Société Royale d'Emulation d'Abbeville ; des Sociétés Philomathique, Linnéennes et d'Histoire naturelle de Paris, de Normandie, de la Charente-Inférieure, d'Athènes et de l'Ile-Maurice ; de la Société Médico-Botanique de Londres ; de plusieurs Sociétés de Médecine nationales et étrangères.

TOME I.er (Seul.

UNIVALVES.

ATLAS.

BORDEAUX.
IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,
RUE PUITS DE BAGNE-CAP, 8.
1840. 6

Digitized by Google

56483
G771
f
v.1

Digitized by Google

PRÉFACE.

Si l'étude des coquilles fossiles ne dépassait pas les limites de la curiosité, elle ne serait qu'une vaine contemplation, elle serait un simple amusement pour recréer les yeux, ne disant rien à la raison; mais pour des esprits sérieux, cette étude savante est d'une toute autre valeur. Déjà, depuis assez longtemps, les naturalistes ayant compris et son importance et son utilité, elle est devenue d'un grand intérêt à l'égard de la Géologie et de la Zoologie.

Parmi les découvertes prodigieuses de coquilles différentes, qui ont été faites dans les couches diverses, il a été permis d'y constater certains genres, certaines espèces caractéristiques, propres à chaque terrain. Cette précieuse distinction est devenue d'une très-grande utilité pour la Géologie pratique. Le géologue ne court plus le risque par conséquent de se tromper, quand il rencontre dans les formations, d'un aspect douteux, ces coquilles fossiles privilégiées (1).

Ces remarques s'appliquent également à un grand nombre d'autres corps organisés fossiles appartenant à d'autres classes, tels que les polypiers, les astéries, les échinides, les ossements fossiles d'oiseaux, de reptiles, de poissons et d'autres animaux supérieurs. C'est en France, observe avec raison le célèbre D'Aubuisson, que les recherches sur

(1) M. Deshayes a publié un excellent ouvrage, en 1831, sur les coquilles caractéristiques des terrains. — Paris, in-8.°

Digitized by Google

les débris renfermés dans les couches terrestres, ont le plus puissamment contribué aux progrès de la Géognosie. Werner avait bien signalé, dit-il, l'avantage de pareilles recherches. On devait aussi une suite d'intéressantes observations sur les fossiles à Faujas, Blumenbach et à de Schlotheim; mais ce sont les grands travaux de Georges Cuvier, qui ont ouvert une nouvelle voie, et qui forment ici la plus brillante des époques. Portant l'œil du génie sur ces nombreux ossements épars et enfouis, depuis des siècles, dans les couches de la terre, ce célèbre anatomiste les a rapprochés, réunis, et il a opéré en quelque sorte l'étonnante résurrection des êtres auxquels ils avaient appartenus (1), et qui avaient disparu de la surface du globe par suite de grandes catastrophes.

Ce sont, en effet, les couches fossiles qui racontent l'histoire de ces révolutions qui ont bouleversé notre planète; et, les débris de tous les genres, les ossements comme les coquilles fossiles, en attestant une succession d'évènements qui ont précédé la naissance de la création actuelle, ont mieux fait connaître l'histoire antique de la terre, sous le rapport zoologique et géogénique (2); conséquemment, on peut dire avec certitude, que les fossiles doivent être regardés comme des monuments archéologiques d'un ordre naturel, tout aussi authentiques que les véritables médailles le sont à l'égard de l'histoire civile (3).

Mais, s'il est incontestable que les coquilles fossiles des terrains démontrent, mieux que tout autre classe de corps organisés, que la surface de notre globe a été plusieurs fois bouleversée par de terribles catastrophes, il est évident aussi que leur nombre et leur disposition dans les couches terrestres, sont les témoignages constants de ces bouleversements successifs, que la rareté et souvent l'absence des ossements ne sauraient ni désigner ni constater.

C'est donc une étude d'une haute importance que la science des fossiles! En ce moment elle est si bien appréciée, que la classification des terrains est préférablement basée, d'après des caractères paléontologiques que sur les considérations minéralogiques. Les prétentions de la paléontologie ne se bornent pas là seulement; elle a aussi pour objet de faire connaître le développement progressif du règne animal dans son ensemble, et celui de bien préciser dans l'ordre géologique, la véritable succession des terrains.

Examinée sous ce double rapport, personne n'a mieux compris et développé le degré d'intérêt et d'utilité de cette science, comme le savant auteur des *Recherches sur les Poissons fossiles.*

---

(1) D'Aubuisson, *Traité de Géognosie.*
(2) Cuvier, *Révolutions du globe.*
(3) Marcel de Serres, *Géognosie.*

Digitized by Google

Afin de ne point affaiblir son récit, voici textuellement les propres expressions de M. le D.r Agassiz :

« Les fossiles, dit ce célèbre observateur, nous offrent le précieux avantage d'être le *criterium* le plus sûr pour déterminer l'époque à laquelle appartient le terrain qui les renferme : mais ce n'est pas là leur principal titre à l'attention des naturalistes. Ce qu'ils sont surtout destinés à nous enseigner, c'est la manière dont la vie s'est développée à la surface de la terre, et les variétés de formes qu'a revêtues l'animalité aux différentes périodes ». Ainsi, le véritable but de la paléontologie, selon M. Agassiz, doit être de reconstruire l'histoire de la terre à l'aide de tous les documents que les générations successives nous ont laissés des conditions de leur existence et de leur association (1); d'où il s'ensuit que l'arrangement zoologique le plus naturel, devient l'expression la plus générale de l'ordre géologique, et *vice versâ*, l'ordre de la succession génétique, l'indication la plus sûre des vraies affinités naturelles. On ne saurait douter dès à présent, ajoute le même auteur, que cette méthode de contrôler la zoologie par la paléontologie, et la paléontologie par la géologie, ne fasse prochainement découvrir une foule d'affinités restées inaperçues et qui élèveront l'étude des fossiles au rang d'une science complémentaire de la Zoologie (2).

C'est à dater de ces principes fondamentaux établis par Cuvier, et savamment interprétés par d'illustres zoologistes et géologues, tels que MM. de Lamarck, Alexandre et Adolphe Brongniart, de Blainville, Élie de Beaumont, Dufrénoy, Defrance, De Férussac, Deshayes, Constant-Prévost, D'Archiac, Bronn, Brocchi, Mantell, Parkinson, Buckland, Lyell, Sowerby, Agassiz, Alcide D'Orbigny, Pictet, et tant d'autres non moins célèbres, que les doctrines géologiques ont fait de nos jours de si étonnants progrès. Les Faunes des différentes couches ont été bien mieux connues et celles-ci beaucoup mieux caractérisées.

La Conchyliologie fossile a permis de distinguer nettement les formations d'eau douce des formations marines. C'est un véritable service que MM. Brongniart et de Férussac ont rendu à la Géologie. Elle a permis, en outre, de bien signaler les caractères zoologiques des différents étages si compliqués des terrains tertiaires; ceux des systèmes crétacés, jurassiques, paléozoïques ou silurien, dévonien, anthraxifère, triasique, etc.

Depuis cette mémorable époque, chaque province a eu ses géologues et ses paléontologistes : la plupart se sont distingués par d'importants travaux.

---

(1) Agassiz, *Iconograph. des coq. tert.*, p. 7. (1845).

(2) Ag., Echinides, Introd. *in Annal. sc. nat.*, 3.me série, p. 312 (1846).

Digitized by Google

En France, les descriptions des coquilles fossiles des environs de Paris, soit par Lamarck, soit par M. Deshayes, son digne continuateur, sont à juste titre de vrais modèles à imiter. On doit à M. Marcel de Serres la connaissance des fossiles tertiaires du Midi de la France; à M. Dujardin, ceux du sol de la Touraine; à M. Jules Desnoyers, ceux du bassin de la Loire; à M. le Professeur Leymerie, un très bel ouvrage sur ceux des terrains du département de l'Aube. M. de Basterot et M. Charles Des Moulins ont parfaitement fait connaître les coquilles tertiaires des environs de Bordeaux. J'ai fait connaître celles du bassin de l'Adour (des Landes et des environs de Dax). M. le V.te D'Archiac vient de publier un remarquable travail concernant les fossiles des falaises tertiaires de Biarritz, près Bayonne.

En Angleterre, Brander, Morris, Sowerby, ont très-exactement décrit et figuré un très-grand nombre de coquilles et de corps organiques fossiles des divers terrains de la Grande-Bretagne.

Le Professeur Bronn de Heidelberg, est le premier qui ait parfaitement figuré les principaux fossiles, d'après une distribution géologique.

Le Professeur Hisinger, en Suède, a imité son exemple.

MM. de Schlotheim, Breislack, de Munster et le Professeur Goldfuss ont puissamment contribué à la publication d'un superbe ouvrage sur les fossiles de l'Allemagne.

Pusch a fait connaître ceux de la Pologne; MM. Constant-Prévost, Partsch, ceux de l'Autriche; M. Dubois-de-Montpereux, les coquilles tertiaires du plateau Wolhyni-Podolien.

M. de Koninck et M. Nyst, viennent de donner de très-beaux Traités sur les fossiles de la Belgique.

Brocchi s'était rendu illustre par sa Conchyliologie fossile des collines sub-apennines, ornée de très-bonnes figures.

Delle Chiaje et M. Philippi ont très-bien décrit les coquilles tertiaires de la Sicile; MM. Borson, Bonelli, Géné, Michelotti, Bellardi, le docteur Eugène Sismonda, ont aussi donné d'excellentes monographies et divers beaux travaux sur les coquilles et autres corps fossiles des terrains miocéniques du Piémont.

MM. Rafinesque, Léa, Wagner, Say, nous ont fait parfaitement connaître ceux des États-Unis d'Amérique, et en particulier ceux du Maryland.

Mais, on doit l'avouer, rien ne peut égaler le magnifique monument que M. Alcide d'Orbigny élève en ce moment à la Zoologie fossile. Sa *Paléontologie universelle*

Digitized by Google

sera, sans contredit, l'ouvrage qui offrira le plus d'utilité aux études géologiques, parce que les corps organisés y seront classés, d'après les couches ou étages divers appartenant aux formations différentes. Un ouvrage de ce mérite suffira seul à la célébrité de son auteur. Déjà, sa *Paléontologie française*, si remarquablement exécutée, lui a justement attiré les suffrages des naturalistes.

Après tant et d'aussi importants ouvrages, n'y a-t-il pas de la témérité à rendre publics de faibles essais relatifs à de semblables sujets? Celui que j'ai osé entreprendre, déjà vieilli, n'offrira sans doute, qu'un faible intérêt; mais ayant déjà donné, depuis tant d'années, les descriptions des coquilles du bassin tertiaire de l'Adour (1); n'ayant pu les figurer, en totalité, dans les différentes publications, que j'en ai faites, je me suis laissé entraîner par le désir, plutôt par l'obligation, de compléter mon travail. C'est sous la forme d'Atlas ou d'Iconographie, que j'ai donné ma Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour. Les planches au nombre de 48, composent le premier volume qui a paru, de 1840 à 1846, avec le texte descriptif, explicatif, synonymique et géologique. Ce tome embrasse les ordres des Mollusques ptéropodes, gastéropodes et trachélipodes, par conséquent, toute la série des coquilles univalves de nos couches tertiaires (2). Le second volume comprendra l'iconographie et la description des Conchyfères ou Mollusques acéphales.

Afin de rendre ma Conchyliologie d'un usage plus utile, je l'ai distribuée en monographies de genres isolés, quelquefois en familles naturelles, formées d'un groupe de plusieurs genres, ayant entr'eux des liaisons spéciales ou dont les espèces étaient trop circonscrites.

Les figures, toutes de grandeur naturelle, ont été dessinées par moi-même, et je me suis efforcé de rendre leurs caractères les plus distinctifs; j'ose donc en garantir la fidélité, y ayant apporté tous mes soins : il sera d'ailleurs facile de juger que les formes et les caractères particuliers des espèces ont été correctement rendus, de sorte

---

(1) Déjà, en effet, dès 1820, j'avais décrit les genres et les nombreuses espèces qui en caractérisent les étages. Deux ans après, le 22 Juillet 1822, je présentais à l'Académie Royale des Sciences de Bordeaux, un mémoire géologique étendu, sur les faluns tertiaires de Dax, accompagné de coupes et d'un atlas, contenant les figures des coquilles prédominantes dans les divers dépôts de la contrée. L'Académie, en daignant accueillir favorablement ce travail, me fit l'honneur de me décerner une médaille d'argent, grand module, dans sa séance publique du 15 Décembre 1822. (*Comptes-rendus de l'Académie*, pour 1822).

(2) M. le professeur Bronn, en Janvier 1846, a rendu compte d'une manière circonstanciée de ce volume, dans son *Journal de Géologie*, publié à Heidelberg, avec M. Léonhard. (C. Petrefakten-Kunde).

M. le professeur Marcel de Serres, en a donné aussi une analyse détaillée dans le *Courrier du Midi*, journal de l'Hérault, N.° 4, du 9 Janvier 1847.

Digitized by Google

que ces figures étant généralement, aussi exactes qu'elles puissent l'être, je ne doute pas qu'on reconnaisse, au premier aspect, les coquilles qu'elles représentent. C'est à ce genre de mérite, d'utilité réelle, auquel j'ai dû m'attacher davantage.

Un texte explicatif et synonymique accompagne chaque planche ou chacune des monographies de genres ou de famille de coquilles, comme il vient d'être question. On trouve dans ce texte, qui peut être placé, si l'on veut, en regard des planches, les caractères des nouvelles espèces découvertes depuis la publication de mes différents Mémoires sur la Conchyliologie des couches tertiaires du même bassin, insérés dans les *Bulletins d'Histoire naturelle* et dans les *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*. Ce texte renferme aussi les diverses variétés les mieux signalées des coquilles, souvent mal à propos considérées comme espèces, et qu'un examen sévère m'a permis de ramener à leurs types respectifs.

La partie synonymique dans mon ouvrage n'a dû subir que de légères réformes. Acceptant la solidarité de la nomenclature adoptée dans mes premiers essais et principalementdans mon *Tableau général* (Prodrome) *des Coquilles*, publié de 1827 à 1835, j'ai dû maintenir les noms que j'avais imposés, soit à mes découvertes, soit aux espèces déjà connues, afin que d'un côté, la concordance ne fût pas interrompue, et que de l'autre, je conservasse un droit de priorité qui me paraissait juste. D'ailleurs, je devais d'autant mieux recourir aux citations exactes de mon Tableau et de mes autres Mémoires (1), que les numéros d'ordre qui y sont mentionnés, étant exactement retracés dans le présent texte de ma Conchyliologie, serviront à consulter les descriptions caractéristiques des espèces et des variétés, et certaines autres annotations qui leur sont particulières, telles que leurs dimensions en hauteur, largeur, diamètre, le nombre des tours de spire, etc., etc.

Le texte explicatif contient encore d'une manière très-précise, non-seulement la désignation des localités géographiques, des gisements spéciaux du bassin de l'Adour; mais aussi l'indication des divers étages de la formation tertiaire, embrassée géologiquement dans ses affleurements, partout où il m'a été possible de les constater. Après les plus scrupuleuses et les plus fréquentes explorations que j'y ai faites, durant un intervalle de plus de 25 ans, il est résulté de mes recherches : 1.° que les faluns jaunes, les plus superficiels du bassin, représentent généralement, à quelques exceptions près, l'étage *moyen mixte*, ou le *miocène supérieur*, ou récent (new miocène, or uper miocène) qui bien souvent offre un mélange, une association incontestable des

1) M. le Prof. Bronn a rendu compte de ces publications de 1827 à 1838, dans son *Journal de Géologie*.

Digitized by Google

coquilles *pliocènes sub-apennines* (Red Crag), avec celles de la période miocène des bassins de l'Autriche, de la Touraine, de la Garonne et du Midi de la France.

2.° Que les faluns bleus, généralement, représentent au contraire le groupe inférieur de l'étage moyen, celui de la période miocène ancienne de la formation tertiaire (*old miocène, or under miocène*).

Ces faluns bleus sont, par conséquent, presque constamment situés au-dessous des faluns jaunes. Ces derniers, renferment proportionnellement un plus grand nombre d'analogues vivants, qui existent soit dans les mers intérieures, soit dans les mers tropicales.

3.° Que les faluns blancs, que j'ai appelés aussi faluns parisiens, en raison de leur similitude, représentent parfaitement le troisième étage tertiaire, celui de la période éocène. Ces terrains, quoique rares dans le bassin, d'un aspect marneux plutôt que sablonneux, y affleurent néanmoins en quelques localités privilégiées, et sont d'une richesse remarquable en rares et belles coquilles, dont un certain nombre sont comparables avec celles des dépôts de Grignon, de Beauvais, etc.

Mais si ces faluns blancs éocènes ne se rencontrent pas facilement dans le bassin, le même étage y est représenté par certains dépôts de faluns bleuâtres, très-voisins, également riches en superbes fossiles de cette période que j'ai eu le soin d'indiquer, et par des massifs de calcaire grossier, compact, enfermant les noyaux de ces mêmes coquilles éocéniques.

Ces divers étages, avec leurs assises intermédiaires, étant fidèlement désignés, par des abbréviations conventionnelles, que j'exposerai, pour chacune des espèces de coquilles, permettront de juger de suite à quel âge elles appartiennent.

C'est ainsi, que constamment ayant associé les considérations géologiques aux résultats zoologiques, et *vice versâ*, j'ose croire avoir accompli mon dessein principal dans l'ouvrage que j'offre au public, et qui doit être regardé comme le complément de mes longues études concernant les terrains de ce bassin tertiaire, si étendu, si curieux, si intéressant à divers titres.

Du reste, je m'empresse de prévenir que dans un texte général, plus complet, mon intention est d'y rappeler et d'y développer avec assez de détail toutes ces considérations, tant géologiques que zoologiques, en y réunissant des tables particulières relatives aux rapports numériques, si utiles, entre les analogues fossiles des divers bassins tertiaires européens et les analogues vivants, que l'on retrouve dans les mers actuelles, analogues, que l'on conteste aujourd'hui, peut-être, trop facilement. Ce sera encore dans ce texte, que je reproduirai les caractères descriptifs des coquilles

Digitized by Google

insuffisamment connues, mais énumérées dans le texte explicatif, et figurées dans mon Atlas iconographique; de cette façon, on aura le premier tome complet, sans rigoureusement avoir besoin de recourir à mes divers travaux insérés dans les *Recueils de la Société Linnéenne de Bordeaux* et dans les *Actes de l'Académie des Sciences* de la même ville, que tout le monde n'a pas à sa disposition.

Relativement à l'ordonnance des planches, ayant voulu laisser la liberté à chacun de les classer comme il l'entendra, je n'ai pas dû assujettir le texte explicatif à une pagination arrêtée. Le titre seul indique et rappelle celui des planches, et les numéros des figures suivent régulièrement ceux du texte.

Cependant, afin de coordonner mon travail, et faciliter la recherche et la citation des figures, j'ai placé en tête du texte explicatif, un Tableau zoologique, qui, au moyen de numéros d'ordre, lesquels se suivent depuis le n.° 1 jusqu'au n.° 48, pourra rendre ce travail très-aisé. La distribution que j'ai suivie dans ce tableau, est celle de Lamarck, un peu modifiée, la même que celle que j'avais adoptée dans mes précédents essais.

Après ces explications qui font connaître le plan que j'ai suivi, on trouvera dans une sorte d'Introduction, essentiellement consacrée à des considérations générales sur la topographie, la chorographie et la constitution géognostique du bassin adourien, d'autres renseignements utiles touchant l'histoire des fossiles que renferment les couches tertiaires, ainsi que des tables renfermant les espèces prédominantes et caractéristiques des divers gisements et de leurs différents étages.

Ces considérations géologiques, comme toutes mes recherches conchyliologiques, que je réunis dans ce long travail, permettront de constater que mon but fondamental a été d'accumuler la plus grande somme de faits possibles et de notions exactes, afin de pouvoir les rapprocher, les comparer et en tirer des conclusions naturelles, tendantes à démontrer l'âge relatif de nos formations, et à éclairer davantage l'histoire physique ancienne de cette portion du Sud-Ouest de la France.

Mais à ce sujet, il est de mon devoir de dire ici, que d'autres savants naturalistes, avant moi, s'étant livrés à l'étude du pays, on pourra puiser dans les ouvrages qu'ils ont laissés, d'excellentes observations, qui intéresseront cette histoire.

M. de Secondat, le descendant de l'illustre Montesquieu, et le célèbre chimiste Darcet, en avaient examiné les bitumes et les eaux minérales. L'abbé Palassou et M. de Charpentier ont publié de savants ouvrages sur quelques-uns de nos terrains, principalement sur l'ophite, et les substances minérales qui accompagnent cette roche.

Personne n'a mieux fait connaître la topographie du littoral du golfe Aquitanique, que mon savant ami le docteur Thore, auteur de la Flore du département des

Digitized by Google

Landes, et d'un ouvrage remarquable intitulé : *Promenade sur les côtes du Golfe de Gascogne*.

C'est aussi à M. Meyrac père que l'on doit d'exactes analyses chimiques des eaux minérales froides et chaudes du bassin; et à MM. Victor Meyrac fils et Francklin Thore, mes amis, d'avoir mieux étudié la nature, l'origine et l'utilité des bitumes de la contrée.

C'est particulièrement encore aux savantes recherches de MM. Ami Boué, Dufrénoy, Élie de Beaumont, de Collégno, D'Archiac, que l'histoire géognostique de notre propre bassin, est redevable d'importants travaux insérés dans différents traités.

Mais avant tout, la ville de Dax sera toujours glorieuse d'avoir vu naître dans son sein deux hommes éminents, les MM. de Borda. Illustres de naissance, ils s'illustrèrent aussi dans la carrière des sciences. L'un, Charles de Borda, honoré de la plus haute estime, de la plus belle réputation, fut aussi célèbre astronome que profond mathématicien et habile marin; l'autre, Jacques-François de Borda, son cousin, président du présidial de Dax, était un très-grand naturaliste pour l'époque où il vécut. Contemporain de Buffon, de Guettard, de Duhamel, de Deluc, avec lesquels il avait des liaisons étroites, il était doué comme eux d'un rare talent dans l'art d'observer et d'interroger la nature. Il se rendit célèbre par une suite de mémoires qui attirèrent l'attention des anciennes Académies royales des Sciences de Paris et de Bordeaux, dont il était correspondant. Il adressa à cette dernière plusieurs essais concernant l'histoire naturelle de notre contrée. Il écrivait il y a près de 80 ans, et pourtant, il avait compris toute l'importance de l'étude des terrains et des corps fossiles dont il avait formé un riche cabinet, devenu la propriété de la ville de Dax.

Ce cabinet renferme les divers objets qui pouvaient intéresser l'histoire du pays. Plusieurs mémoires manuscrits qu'il avait écrit sur ces objets, sont restés inédits. Combien il eût été à désirer qu'ils eussent vu le jour! Malgré leur ancienneté, ils auraient offert le mérite de faire connaître un grand nombre de faits curieux et d'intéressantes remarques, que, ni les hypothèses, ni les théories, n'auraient pu ni affaiblir, ni remplacer.

J'avoue que c'est pour moi un véritable regret de n'avoir pu en profiter. Mon ouvrage y aurait beaucoup gagné; car, bien que je me sois occupé soigneusement et pendant fort longtemps de l'étude géologique du bassin de l'Adour et des différentes branches de son histoire naturelle, néanmoins, je ne puis me flatter d'avoir épuisé mon sujet. N'aurais-je pas négligé les rapports importants? Il existe tant de questions obscures et épineuses! Je n'ai pu tout voir; et bien des localités n'ont pas été suffisamment explorées. Je laisse à d'autres, le soin de vérifier mes observations et de compléter celles qui me sont demeurées étrangères.

Digitized by Google

Heureux, si dans ces essais il y a quelques faits, quelques découvertes, quelques interprétations qui puissent intéresser les parties géologique et zoologique du bassin de l'Adour ! Plus heureux, si par mes efforts, je me suis rendu digne de l'estime de mes compatriotes et de celle des savants qui m'accordent leur bienveillance !

J'ai cru utile de joindre à la suite de ce préambule, la liste bibliographique des ouvrages, mémoires, notices et recherches que j'ai consultés et que j'ai cités.

Cette notice, d'ailleurs, fera connaître les différents traités qui regardent spécialement l'histoire géologique de notre bassin, et les écrits principaux relatifs à l'assainissement des landes et de leur amélioration, sous les rapports agricoles, industriels et commerciaux. On y trouvera les projets de canalisation ; les divers ouvrages concernant l'utilité des produits naturels de la contrée, tels que les minerais de fer, les tourbes, les bitumes, les lignites ou houilles anormales, les sources salées, les eaux minérales, les dolomies, les gypses, les ophites, les kaolins, les argiles figulines, les chaux hydrauliques, etc., etc.

Enfin, j'y ai joint aussi la désignation des abréviations touchant les gisements géologiques, et les signes conventionnels, dont je me suis servi dans le cours de mon ouvrage.

Bordeaux, le 30 Décembre 1846.

GRATELOUP.

Digitized by Google

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE

DES AUTEURS CITÉS ET A CONSULTER,

AVEC LES ABRÉVIATIONS ADOPTÉES.

ACADEMIE DES SCIENCES DE BORDEAUX. 1820-47. — (Recueil des rapports annuels et actes de l'). 8.°—Act. ac. Bord.

AGASSIZ..... 1839.—*Mém. sur les moules des coquilles viv. et fossil.* 4.° 9. pl.— Ag. Moul. coq.

— 1843-44. — *Nomenclator zoologicus.* 4.° — Ag. Nomencl.

— 1845. — *Iconographie des coq. tert. réputées identiq.* 4.° pl. —Ag. Icon. coq. tert.

ALLIONI..... 1757. — *Oryctographiæ pedemontanæ specimen.* Paris. — All. Oryct.

ALTESERRA..... 1648. — *Rerum aquitanicar.* Lib. V. — Tolos. 4.°

ANNALES DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. 1809—13. — 20 vol. 4.° pl.— Ann. Mus.

— 1832—35. Annal. *Nouvelles*). — 4 vol. 4.° fig.

ANNALES DES SCIENCES NATURELLES. 1824—47. — 1.re et 2.e séries.— 14 vol. 8.° fig.— Annal. sc. nat.

ANNUAIRE ADMINISTRATIF, etc., **DU DÉPARTEMENT DES LANDES**, pour 1847.— Mont-de-Marsan. in-18.

ANTON..... 1839. — *Verzeich-der conchylien.* — *Halle.*— Ant.

ARCHIAC (Vte d')..... 1836. — *Mem. sur la formation crétacés du S.-O. de la France.* pl. fig. (Mém. de la Soc. Géol. T. 2, p. 157).

— 1843.—*Etudes sur la formation crétacée de la France.* (An. sc. géol. Rivière, t. 2, p. 181).— D'Arch. Craie.

— 1845. — *Descript. des coq. foss. des falaises de Biarritz.* 4.°5 pl. — D'Arch. Foss. Biarritz.

ARCHIVES DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. 1840-43. — 4 vol. 4.° pl. — Arch. Mus.

ARGENVILLE (D')..... 1751. — *Enumeratio fossilium.* Par. 1 vol. in-12 (le premier auteur qui ait parlé des fossiles de Bord.).

BASTEROT..... 1825. — *Descript. des coq. foss. des envir. de Bord.* 4.° 7 pl. —Bast. Coq. foss. Bord.

BELLARDI ET MICHELOTTI. 1840. — *Sag. orittogr. Gasterop. foss. Piém.* 4.° pl. — Bell. et Mich. Gaster. foss.

BELLARDI..... 1841. — *Monogr. des Cancellaires fossil. tert. du Piém.* 4.° pl.— Bell. Cancell. foss.

— 1847.— *Monogr. des Pleurotomes foss. Piém.* 4.° 4 pl.— Bell. Pleurot. foss.

BERTHIER..... 1831 — *Analyse des Scories provenant de l'affinage de la fonte du fourneau de Pissos* (Landes), in *Traité des essais par la voie sèche.* T. 2. p. 288.

BILLAUDEL..... 1826. — *Coup-d'œil sur la Géologie de la Gironde* (Bull. Soc. Lin. Bord., t. 1, p 99). — Bill. Géol. Gir.

— 1826. — *Des landes de la Gascogne.* — Bill. Landes. (Contient des docum. intér. sur les Landes).

— 1826.— *Notice sur les ossements fossiles de la caverne de Lavison, à Saint-Macaire.* (Bull. Soc. Linn. T. 1, p. 60, 95, 113— 219).

— 1828.— *Coupe du côteau de Canon, rive droite de la Garonne* (Recueil de l'Acad. sc. Bord. p. 180 et Act. Soc. Lin. Bord., T. IV, p. 215).

— 1825.— Carte géologique du bassin de la Gironde (Rec. de l'Ac. sc. Bord.).

— 1828.— *Coupe hypothétique et géologique des terrains du département de la Gironde, depuis l'océan, près la Teste, jusqu'à Mucidan* (Act. sc. Bord. ib.).

— 1830. — *Essai sur la gisement, la nature, l'origine et l'utilité des cailloux roulés de la Gironde.* (Act. Soc. Lin. Bord., t. IV, p. 227).— Bill. Caill. roul.

— 1832. — *Notice sur des Ossements fossiles de la Gironde* (Act. Soc. id. p. T. VII, 99).

— 1837.— *Bordeaux et les Chemins de Fer,* 8.° — Bordeaux.

— 1837.— *Les Landes en* 1836 ; Esquisse d'un plan d'amélioration des Landes de Bordeaux, 4.° — Bordeaux.

— 1838.— *Eloge de Bremontier.* 8°. (*Recueil des hom. util.*, 7.e ann.)— Bill. Brémont.

— 1845. — *Notice sur* Claude Deschamps, *Inspecteur-Général des ponts et chaussées,* 8.° — Paris. pl.

BLAINVILLE (de)..... 1825. — *Malacologie et conchyliologie.* 8.° atl. 87 pl.—Bl. Malac.

— 1826-30. — *Faune française.* 8.° atl. — Bl. Faun. fr.

Digitized by Google

BLAVIER. ..... 1806. — *Statist. minéralog. du département de l'Aveyron.* — *Journal des mines*, T. 20, p. 119—136.

BONNEVAL (C.te DE). 1839. — *Tableau pittoresque et agricole des landes du bassin d'Arcachon*, 8.o

BORSON..... 1820. — *Orittograf. pedemont.* (Act. Ac. Tur. t. XXV). — Boss. Orit. ped.

BORY-DE-SAINT-VINCENT. 1826. — *Essai d'une classification des animaux microscopiques.* — Paris. 8.o

BOUBÉE..... 1841-43. — *Bulletin d'histoire naturelle de France*, 8.vo— 5.e section : *Paleontologie.* — 6.e section : *Mineralogie.* — 7.e section : *Geologie.*

BOUÉ..... 1836. — *Guide du Geologue voyageur.* — Paris, 1 vol. 12 (excellent Agenda). — Boué, Guide

— 1834. — *Mém. géolog. sur le Sud-Ouest de la France* (Ann. sc. nat. T. 3 et 3.

BOULLENGER (LE)... 1818. — *Excursion minéralog. dans l'arr. de Dax.* 4.o Mont-de-Marsan. — Boull. Excurs. min.

BRANDER..... 1776. — *Fossilia hantoniensia.* 4.o 9 pl. — Brand. Foss. hant.

BRARD..... 1806. — *Minéralogie populaire.* — Paris. in-18. 192 pag.

BRÉMONTIER..... An V (1796). — *Mém. sur les Dunes, entre Bayonne et la Pointe-de-Grave.* — Paris. 8.o 74 pag.

— *Observations sur les divers moyens employés pour la fixation des Dunes.* (Suppl. au Mém. ci-dessus, communiqué par M. de Lamothe. — In Act. Acad. Bord., 1847.— 9.e année, p. 441).

— 1809. — *Recherches sur le mouvement des ondes.* — Paris, 8.o 6 pl.

BROCCHI..... 1814. — *Conchologia fossil. subapennin.* 4.o 14 pl.—Broc. Conch. subap.

BROCHIN..... 1808. — *Mineralogie de la Haute-Garonne.* (J. des mines 1808). — Brochin. Minér.

BRONN..... 1831. — *Italiens. tertiar. geb.* — Bronn, It. tert.

— 1835. — *Lethea geognostica.* 8.o atl. 4.o — Bronn, Leth.

BRONGNIART (ALEX.) 1823. — *Mém. sur les terr. du Vicentin.* 4.o 6 pl. — Al. Br. Vic.

— 1829. — *Tableau des terrains de l'ecorce du globe.* 8.vo— Al. Br. Tabl.

BRUGUIÈRES..... 1789-98. — *Diction. encycl. meth. (vers).* 4.o — Brug. Dict.

BUCKLAND..... 1836. — *La geolog. et la minéral. trad.* 8.o atl. 60 pl. — Buckl. Géol. et min.

— 1825. — *Reliquiæ diluvianæ.* 4.o — Londres.

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 1830.—47 — 1.re et 2.de séries. — Paris. 17 vol. 8.vo— Bullet.

CANTRAINE..... 1840. — *Malacologie méditerranéenne ou Description des Mollusq.* viv. *ainsi que des Coq. fossil. d'Ital.* 4.o— 9 pl.— Cantr. Malac.

CAPELLE..... 1796. — *Journal de santé et d'histoire naturelle.* — Bord., 4 vol. 8.o

CAZEAUX..... 1842. — *Des landes de Gascogne.* 8vo.— Caz. Landes.

CHARPENTIER (DE). 1823. — *Essai sur la constit. géognost. des Pyrén.*, 8.o carl. géol. — Charp. Géol. Pyrén.

CHAUBARD..... 1830. — *Eléments de Geologie*, 4.o, 3 pl. — Chaub. Elém. géol.

CHAUBARD ET **RAIGNAN** *Notice geologique sur les terr. du Lot-et-Garonne.* 8.o 3 pl. — Chaub. et Raig. Géol. du Lot-et-Garon.

CHAUSENQUE..... 1834. — *Les Pyrenées ou Voyage dans ces montagnes*, 2 vol. 8.o pl.

CHENU..... 1844.—47 — *Illustrat. Conchyliol. ou Descripti. et fig. de toutes les coquilles viv. et fossil.* — Paris. f.o 442. pl. — Chenu, Illust. Conchyl.

COLLÉGNO (DE)..... 1841. — *Note sur les chances de succès que presenterait la continuation du sondage de la place Dauphine à Bordeaux.* — 8.o 32 pages.

— 1842. — *Du metamorphisme des roches de sédim. et des dépôts de combustible.* (Act. Acad. Bord.). — Collégn. Métam.

— 1843. — *Mémoire sur la circulation des eaux souterraines dans le Sud-Ouest de la France* (Annal. sc. Géol. par Rivière. — Paris. 1843).

— 1842. — *Coupes des principaux sondages faits dans le bassin du Sud-Ouest, pour la recherche des eaux.* Ib. artesiennes. p. 26—32.

— 1843. — *Des terrains diluviens des Pyrénées.* (Annal. sc. géol. Riv.). — Collégn. Terr. diluv.

— 1843. — *Classification des terrains tertiaires de la Gironde.* (Act. id.). — Collégn. Terr. tert. Gir.

— 1845. — *Lettre à M. Dufrenoy, sur l'Ophite de Dax*, etc., (Bull. Soc. Géol. fr.). — Collégn. Ophite.

CORDIER..... 1803. — *Voyage à la Maladetta par la vallée de Baygnères-de-Luchon* (Journ. des Mines).

COURCY (DE)..... *Canalisation des landes de Gascogne*, etc. 4.o — Bordeaux.

CUVIER ET **BRONGNIART.** 1822. — *Descripti. géolog. des environs de Paris.* 4.o pl. coupes, cart. — Cuv. et Br. Géol. de Paris

CUVIER..... 1830. — *Le règne animal*, etc., 5 vol. 8.vo— Cuv. Regn. anim.

— *Description des Ossements de Paléotherium, trouvés à la Grave, près de Libourne.* (Recb. sur les Ossem. fossiles. T. V.).

— 1816. — *Mem. pour servir à l'histoire et à l'anatomie des mollusques.* 1 vol. 4.to— Paris.

— 1812 et 1821 — *Recherches sur les Ossements fossiles des quadrupèdes.* 5 vol. 4.to— Paris.

DANGOSSE..... 1801 — *Voyage au Pic du Midi de Pau.*— Pau 8.o

D'ARCET..... 1776. — *Diss. sur l'état actuel des montagnes des Pyrén.*, etc., 8.o. — D'Arcet Pyrén.

— *Des Bitumes de Saint-Lon et de Gaujac* (Annuaire du département des Landes de 1809, p. 270.

Digitized by Google

DARRAC..... 1800. — *Analyse chimique du minerai de fer d'Abesse, près de Dax.* — (Journ. des mines).

D'AUBUISSON..... 1835. — *Traité de Géognosie*, 2 éd. 3, 8.°, coupes.—D'Aub. Géogn.

DEFRANCE..... 1824. — *Tableau des corps organisés fossiles*, 8.° — Defr. Tabl.

DELABORDE..... 1808. — *Observat. sur l'état actuel des montagnes des Hautes-Pyrénées*, etc.— Tarbes, 8°.

DELBOS..... 1843. — *Rapport sur une excursion géologique aux environs de Blaye* (Act. Soc. Linn. T. XIII, 168-167).

— 1847. — *Rech. sur l'âge de la formation d'eau douce du bassin de la Gir.* 4.°, coupes.— Delb. Terr. lac. Gir.

— 1847. — *Notice géolog. sur les terr. du bassin de l'Adour.* 8.°, (Bull. Soc. géol. fr.).— Delb. Not. géol. Adour.

DELFAU..... 1800. — *Voyage au pic du Midi de Pau.*

DELLE-CHIAJE..... 1823-25. — *Mém. sur l'hist. des animaux sans vertèbres de Sicile.* — 2 vol. 4.° Naples.

DELUC..... 1800-1801. — *Mém. sur la numismales*, (lenticulaires), etc.—(J. de phys., 4.° t. 53-54).

DESBIEY..... 1776.—*Mém. sur la meilleure manière de tirer parti des landes de la Gascog.*, etc., 4.° carte.—Desb. Landes.

DESCHAMPS..... 1832. — *Amélioration des landes de la Gascogne*, 4.° carte. — Desch. Landes.

— 1838. — *Compte-Rendu des Études pour l'amélioration des landes de Gascogne et de la jonction de la*

— 1838. — *Encore quelques mots sur la canalisation des rivières entre Toulouse et Bordeaux*, 4.° — Paris. *Gironde à la Charente*, 4.° — Paris.

— 1844. — *Recherches et Considérations sur les canaux et les rivières, à l'égard de la jonction des deux mers par la Garonne.* 4.° Cartes, plans.— Paris.

DESBAYES..... 1824-31. — *Descript. des coq. fossil. des environs de Paris.* 3, 4.°, 171 pl.—Desh. Coq. foss. Paris.

— 1830-33. —*Diction. de l'enc. meth.* (vers), 4.°, 3 vol.— Desh. Dict.

— 1831. — *Descr. des coquill. caracterist. des terrains.* 8.°, 13 pl.— Desh. Coq. caract.

— 1831. — *Tables conchyl. apud Lyell, princip. of geolog.* 8.°, 3 vol. — Desh. Tables ap. Lyell.

— 1839. — *Conchyliologie applig. à la géognosie.* 8.° atlas. — Desh. Conch. géogn.

DESMAREST..... 1822.—*Hist. des Crustacés fossil.*, 4.°, pl. — Desmar. Crust. foss.

DES MOULINS..... 1826. — *Essai sur les Sphérulites.* (Bull. Soc. Lin. Bord., t. I, p. 148, pl.). — Des M. Sphérul.

— 1827. — *Descript. de trois genres nouv. de coq. foss.* (Ib. t. II, p. 236).—Des M. Genr. nouv.

— 1829. —*Monograph. de la Clavagelle couronnée.* (Ib. t. II, p. 339, fig.). — Des M. Clavagelle.

— 1832. — *Répartition des genres Solen, Solecurtu, etc.*, (Act. Soc. Lin. Bord., t. V, p. 92).—Des M. Rép. foss.

— 1832.—*Catalog. descriptif des Stellérides viv. et fossil. de la Gironde.* (Act. Soc. Lin., t. V, p. 183).

— 1842. — *Révision des Pleurotomes.* (Ib. t. XII). — Des M. Pleurot.

DESNOYERS..... 1829. — *Mém. sur les dépôts fossil. quaternaires.* (Ann. sc. nat., t. XVI, p. 171, p. 403).—Desn. Terr. quart.

D'HAUSSEZ (Bᵒⁿ)..... 1826.— *Colonisation des landes de la Gironde.* 8.°— D'Hauss. Landes.

— 1826. — *Études sur l'agriculture et l'industrie des landes de Gascogne.* 8.°— D'Hauss. Etud. sur les Landes.

— 1826. — *Mém. sur le canal dit du Duc de Bordeaux et de ses avantages sur landes des départements de la Gironde et des Landes.* 8.°. Ib. p. 237.

DICTIONNAIRE UNIVERSEL D'HISTOIRE NATURELLE, etc., dirigé par M. Ch. D'Orbigny. 16 vol. 8.° pl.— Dict. D'Orb.

DICTIONNAIRE DES SCIENCES NATURELLES. en 60 vol. 8.° atl.— Dict. Sc. nat.

DIETRICH (B.ᵒⁿ de)..... 1786. — *Description des gites des minerais, des forges et des salines des Pyrénées.* — 4.°, Paris.

DILLWYN..... 1822. — *Fossils shells* (Phil. transact.), 4.° pl. — Dillw. Foss. shells.

DOIN (Alex.)..... 1835. — *Mémoire sur le canal latéral à la Garonne*, 4.° Carte.— Paris.

D'ORBIGNY (Alcide)... 1826. — *Cephalopodes fossil. microsc.* 8.°. — D'Orb. Céphal. foss.

— 1840-46. — *Paléontologie française.* 8.° pl. — D'Orb. Pal. franç.

— 1846. — *Foraminifères fossiles du bassin tertiaire de Vienne.* — Paris, 4.°— D'Orb. Foram.

DRALET..... 1813. — *Description des Pyrénées.* — 2 vol. 8.° Paris.

DROUOT..... 1838. — *Geolog. des terr. tert. de l'Entre-deux-Mers.* (Ann. des Min., t. XIII). — Drouot. Terr. tert. Gir.

DUBOIS DE MONTPEREUX. 1831.—*Conchyliol. fossile d. plateau Wolhini-Poloden.* 4.°, 13 pl.— Dub. Conch. Wolh. pod.

DUCASSE..... 1830. — *Exposé succinct des principaux terrains sur lesquels repose le sol de l'arrond. de Bayonne.*

DUFAU..... 1790. — *Topographie de Dax.* (Journ. de médecine, Avril).

DUFOUR..... 1822. — *Voyages aux montagnes maudites au pic d'Anie.* etc. (Act. Soc. Lin. Bord.).

DUFRÉNOY ET ÉLIE DE BEAUMONT. 1838. — *Mém. pour servir à une descript. géolog. de la France*, 4, 8.° coupes.

— 1841-47. — *Carte géologique de la France.*

DUFRÉNOY..... 1830. — *Mém. sur la craie dans le S. O. de la France.* (Ann. sc. nat., t. VIII). — Dufr. Craie.

— 1832. — *Mém. sur les relations des Ophites, des gypses*, etc. (Ib. t. XXVII, p. 170). — Dufr. Ophite.

— 1834. — *Mém. sur les terr. tert. du S. O. de la Fr.* (Ann. Mines, t. II, p. 417. Coupes). — Duf. Terr. tert.

— 1844-47. — *Traité de Minéralogie.* 4. 8.° atl. — Dufr. Minér.

DUJARDIN..... 1837. — *Descr. des coq. foss. de la craie et des faluns de la Touraine*, 4.°, 6 pl. — Duj. Foss. Tour.

DUPLANTIER..... An V (1796). *Extrait du rapport sur l'ensemencement commence des Dunes de la Teste* (Journ. de Santé et d'hist. nat. — Capelle, 8.° T. 2, p. 5).

— 1802. — *Annuaire historique, topogr., administ. du departement des Landes*, Mont-de-Marsan, 8.°, 300 pag.— (Utile à consulter pour la partie historiq. topogr., l'hist. natur., les eaux minérales, etc.).

ENCYCLOPÉDIE MÉTHODIQUE. 1792-1832. — Planches des coquilles, 4.°.— Encycl. méth.

Digitized by Google

EICHWALD..... 1830. — *Naturh. von lith. Volhin. et Podol.* 4.°, pl. — Eichw. Volh.-Podol.

ELIE DE BEAUMONT. 1838. — *Observat. sur l'étendue du système tertiaire inf. dans le Nord de la France.*

FAREY..... 1819. — *De l'import. des coq. foss. pour spécifier les couches géologiques.* (Phil. mag. Février.). — Farey. Import. coq. fossil.

FAURÉ..... 1847. — *Analyse chimique de l'agrégation sablonneuse connue sous le nom d'Alios ou Tuf des landes.* — (Ann. Soc. d'Agric., 2.e ann. 2.e trim.). Bord., 8.°.

FERUSSAC (DE)..... 1812. — *Mém. sur les terrains d'eau douce.* 4.°. — Fér. Terr. lac.

— 1832. — *Monographie des Mélanopsides.* 4.°, pl. — Fér. Mélanops.

— 1833. — *Bulletin universel des annonces et nouvelles scientifiq.* — Paris, 4 in-8.°.

FLAMICHON..... 1816. — *Théorie de la terre déduite de l'org. des Pyrenees, etc.* — Pau, 8.°.

FORBES..... 1845. — *Fossiles pliocènes de l'île de Man.* (Proceed. of. geol. soc., t. IV.). — Forb. Foss. plioc

FORTIS..... 1778. — *Mém. Oritogr. et hist. des fossil. Rom.* 4.°, pl. — Fort. Oritt.

FREISSINET (V.te)..... 1837. — *Coup-d'œil sur les Landes.* 8.° carte. — Freissin. Landes.

FRÉMINVILLE..... 1814. — *Description des Ruisoires.* 4.°, pl. — Frém. Ruisoa.

GALEOTTI..... 1837. — *Geologie du Brabant.* 4.° cart. — Galeot Géol. Brab.

GEINDRE..... 1840. — *Mem. geolog. sur les environs de Bayonne.* 8.°. Paris. — Geindre, Géol. Bayon.

GERVAIS..... 1845. — *Patria. Zoologie fossile de la France.* 8.°. — Gerv. Patria. Zool.

GMELIN..... 1789. — *Systema natur. cur. à Linn.* (Verm.). T. I, p. VI. — Gmel. Syst. nat.

GOLDFUSS..... 1837-44. — *Petrefacta Germaniæ.* f.° 171 ; pl. — Goldf. Petref.

GRATELOUP..... 1837. — *Mém. géognost. sur le Granstein* (ophite) *des environs de Dax* (J. de phys. Sept., t. 85). — Grat. Ophite.

— 1839. — *Mém. sur les subst. minerales qui accompagnent l'Ophite.* (Ac. Sc. Bord.). — Grat. Minér. de l'ophit.

— 1839. — *Descript. mineralog. et analyse chim. du fer oxidulé de Bastennes, près du Dax.* (Ann. gén. scienc. phys. Bruxell., t. III, p. 110.). — Grat. Fer oxidulé.

— 1839. — *Descr. de la Stilbite radiée de l'Ophite du Pouy-d'Euss, Dax.* (An. id. t. II, p. 811.). — Grat. Stilbite.

— 1839. — *Descr. d'un maxill. fossil. de Dauphin, esp. nouvelle, découv. à Dax.* (Ann. id. T. III, p. 58, fig.). — Grat. Dauphin nouv.

— 1827. — *Descr. de plus, esp. nouv. de Coquill. fossil. et de Nautiles de Dax* (Bull. Soc. Lin. Bord. T. II, p. 3). — Grat. Coq. et Nautil. foss.

— 1827. — *Descr. de la Férussine.* Nouv. genre foss. (Bull. id. p. 5, p. 256, et 1828, p. 98.). — Grat. Férussine.

— 1827—35. — *Tableau* (Prodrome) *des Coquill. fossil. des terr. tert.* (falune) *des environ. de Dax.* (Ib. T. II, IV, V, VI, VII.). — Grat. Tabl. foss. Dax.

— 1828. — *Descr. de la Néritopside*, genre nouv. foss. (Act. Soc. Lin., T. V, p. 185, fig.). — Grat. Néritops.

— 1833. — *Notice geognost. sur les roches de Tercis.* (Act. id. T. VI, p. 72.). — Grat. Roch. de Tercis.

— 1835. — *Précis des Travaux geologiq. de la Soc. Linn. de Bord.* (Act. T. VII.). — Grat. Préc. géol.

— 1835. — *Explication des coupes figuratives des différents terrains du bassin de la Gironde.* Avec planches. — (Act. Soc. Lin. Bord., t. VII.).

— 1835. — *Discours sur la géologie d'applic. à l'agric. et aux arts industriels pour le dép. de la Gironde.* — (Act. Soc. Lin., t. VII).

— 1835. — *Notes bibliographiques sur la géologie du bassin de la Gironde, par ordre de matières.* — (Act. Soc. Lin., t. VII). (L'Ami des Champs).

— 1836. — *Mém. de géo-zoolog. sur les Oursins fossiles de Dax.* (Act. id. T. VIII, pl.). — Grat. Oursins foss

— 1837. — *Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour* ; 1.re Mémoire. — Des Ptéropodes et Gastérop. (Act. id. T. VIII, p. 247, pl.). — Grat. Ptérop. et Gastér.

— 1837. — Id. ; 2.e Mémoire. — Famille des Bullénes (Ib. T. IX, p. 365 fig.). — Grat. Bullènes.

— 1838. — Id. ; 3.e Mémoire. — Mollusq. terr. et fluv. fossil. (Act. id. T. X, p. 92, pl.). — Grat. Moll. terr. foss.

— 1838. — Id. ; 4.e Mémoire. — Famille des Melanies (Act. id. T. X, p. 180, pl.). — Grat. Melan.

— 1838. — Id. ; 5.e Mémoire. — Famille des Pilacées (Act. id. T. X, p. 255, pl.). — Grat. Pilcac.

— 1838. — *Tableau statistique des Mollusq. univ. foss. du bassin tert. de l'Adour.* (Act. T. X, p. 291.). — Grat. Tabl. statist.

— 1838. — *Catalogue zoologique des anim. vertébrés et invertéb. fossil. du bassin de la Gironde.* (Act. de l'Acad. sc. Bord., p. 211. — 693.). — Grat. Cat. zool. Gir.

— 1839. — Id. ; 6.e Mém. — Famille des Nématacés. (Act. id. T. XI, p. 109, pl.). — Grat. Néritac.

— 1839. — *Considérations sur la géologie et la zoologie fossile de Léognan, près de Bordeaux.* — (Act. Soc. Lin., t. XI, pag. 335).

— 1839. — *Discours sur l'import. de la zoolog. fossil.*, etc. (Act. id.). — Grat. Zool. foss.

— 1840. — *Descr. du Squalodon*, nouv. genre de la famille des Dauphins. (Act. id. p. 201, pl.). Grat. Squalodon.

— 1845. — *Notice géognost. sur les roches du bassin de l'Adour.* (Act. id., p. 37.). — Grat. Roches.

GUILLAND..... 1827. — *Notice géolog. de Saucats, près Bord.* (Bull. Soc. Lin. Bord., T. I, p. 133.). — Guill. Not. géol. Saucats.

Digitized by Google

GUILLAND..... 1822. — *Mem. sur la geologie de Castelnau-de-Mêmes.*—(Rec. Ac. Sc. Bord.)

— 1824. — *Mem. sur les Minérais de fer des landes* (Act. Acad. sc. Bord., p. 16).— Guill. Fer des landes.

HAMEAU..... 1841. — *Aperçu topogr. de la Teste*, (Act. Id. p. 55).— Ham. Topogr.

HERBIN..... 1804. — *Statistique générale de la Gironde* (voyez pour le département des Landes, T. VI, p. 122).

HÉRICART DE THURY. 1822. — *Consider. géolog. et phys. sur la cause du jaillissem. des eaux des puits forés.* — Par., 1 v. 8.° fig.

HISINGER..... 1837. — *Lethæa suecica*, 4.° 22, pl. — His. Leth.

HOENINGHAUSS..... 1835. — *Catalog. conchylior. fossil. tert.* 8.° — Honing. Cat. coq. foss.

HUOT..... 1838. — *Géologie ou hist. des materiaux qui composent l'écorce du globe.* — 2 vol. 8.° 14 pl.

JAN..... 1832. — *Catalog. conchyl. fossil.* 8.° — Jan, Cat. coq. foss.

JODOCUS SINCERUS. 1596. — *Itinerarium Gallicum.*— Lyon.

JOUANNET..... 1822. — *Notice sur les landes de la Gironde.* (Act. As. sc. Bord.).— Jouan. Land. Gir.

— 1822. — *Coupes des dépôts de lignites de Cestas, de Belin, d'Eysines, près Bord.* (Rec. de l'Ac. p. 56, 220. Mus. d'Aquit., 1, pag. 83).

— 1822. — *Coupe du terrain alluvien de Queyries, rive droite de la Garonne.*—(Rec. Ac. Bord., 4. p. 181).

— 1823-24.— *Notices topographiques des environs de Bordeaux et des communes de Bègles, Targon, Talence, Caudéran, Villandraut, Bouscat, Bruges, Verdelais, Cestas, Coutras.* Avec coupes. — (Musée d'Aquit., 3 vol. 8.°

— 1826. — *Description des molasses du Fronsadais.* — (Bullet. Soc. Lin., 1, p. 202, 217).

— 1826. — *Notice sur les sablières de Terre-Nègre, près Bord.* (Id. p. 67).— Jouan. Sablières.

— 1830.— *Consid. gener. sur les terr. tert. de la Gironde.* (Id. t. IV, p. 171).—Jouan. Terr. tert. Gir.

— 1830. — *Resultats et coupes des forages artesiens faits à Bord. et dans ses environs.* — (Act. Soc. Linn. t. IV, pag. 205, 335).

— 1831.—*Coupes du calc. tert. de La Reole, et du côteau de Castelnau, sur la Ciron.*—(Rec. Ac. 4, p. 214, 216).

— 1837. — *Statistique du depart. de la Gironde*, 3, 4.°. — Jouan. Stat. Gir.

KONINCK (DE)..... 1837. — *Descr. des coq. fossil. de Basèle*, etc. 4.°, 4 pl. (Act. Ac. Brux., t. XI).— Kon. Fossil. Baesel.

LA BÈCHE (DE)..... 1833. — *Manuel géologique.* 8.°, 2 éd. trad.— Labèch. Géol.

— 1833. — *Réflexions sur les coquilles fossiles de la Gironde.* — (Géologie, p. 290).

LAFITTE (PETIT).... 1839-47. — *Les Cultivateurs*, journal, etc. 8.° — Petit-Lafit. l'Agricult.

— 1841. — *Du defrichement des landes.* (Annuair. Soc. Linn. Bord., p. 104).—Petit-Lafit. Défrich. Land.

— 1841. — *Amendement des terres dans les landes.* (Id. p. 77). — Petit-Lafit. Amend. land.

— 1844. — *Les landes appréciées au point de vue agricole.* (Act. Ac. sc. Bord., p. 45, 293).—Pet.-Lafit. Landes.

— 1845. — *De la Connaissance des terres cultivées* (Leçons d'Agriculture en 1843—44), 8.°— Bord.

LAGRAVE-SORBIÈ. *Réponse et objections aux Considérations sur l'agric. des Landes du B.on d'Haussez.* 8.°— Bergerac.

— 1805. — *Mémoire sur les causes du Mascaret sur la Dordogne.* 8.° Bergerac.

LAMARCK (DE)..... 1802. — *Descript. des coq. fossil. des envir. de Paris.* 4.°, fig. (An. mus., t. I à t. XIV).—Lam. Coq. foss. Par.

— 1810. — *Recueil des planches des coq. fossil. des envir. de Paris.* 4.°. — Lam. Coq. foss. Par. fig.

— 1815-22. — *Hist. nat. des anim. sans vertèbres.* 7, 8.°. — Lam. Anim. s. vert.

— 1835-15. — Id. 2.e édit. Desh., 11 vol. 8.°. — Lam. éd. Desh.

LAMOTHE (DE)..... 1826. — *Mémoire sur les atterissements des passes de la Garonne.* 4.° — Bord.

— 1841. — *Examen comc. la recherche des eaux artesiennes à Bord.* (Act. Soc. Lin., t. X).—Lamoth. Eaux artés.

— 1841. — *Coup-d'œil géolog. sur le dep. de la Gironde.* (Annuair. Soc. Lin., p. 53).—Lamot. Géol. Gir.

— 1847.—*Documents pour servir à l'hist. de la plantation des Dunes de Gascogne* (Act. Ac. Bord., 9.e an., p. 437)

— 1847. — *Article bibliographique des auteurs qui ont écrit sur les Dunes.* (Ib. p. 466.).

LAMOUROUX..... 1821. — *Exposition méthod. des genres des polypiers.* — Paris, 8.° fig.

LANDES DU LITTORAL. 1844. — *De l'Achèvement de la voie navigable entre Bordeaux et Bayonne.* 8.° — Paris.

LANDES..... 1838. — *Notice sur la Compagnie agricole des Landes.* 8.°, carte. — Des Landes, en 1838.

— 1840. — *Coup-d'œil sur les landes par la Compagnie agricole.* 8.° carte. — Des Landes en 1840.

LAPORTE..... 1828. — *De la culture des mûriers ; édur. des vers à soie, dans les Landes.* (Annuair. Soc. Linn., p. 144). — Lap. Cult. des mûriers.

LAPOUJADE..... 1846. — *Indications et dessins de plusieurs ossements fossiles d'éléphant et d'autres mammifères découverts dans le* Diluvium de Beuc. (Gironde). — Rapport de M. Grateloup. (Act. Ac. Bord.).

LARTET..... 1837. — *Notice geologique sur les fossiles de Sansens, departem. du Gers.* (Comptes-rendus de l'Institut). — Lart., Not. géol.

LATERRADE..... 1843-47. — *L'Ami des champs.* 8°. Bord. (Journ. très-utile à consulter).

LEA..... 1833. — *Contribut. to the geol. Alabama.* 8.°, 6 pl.— Lea, Contribut.

LEFEVBRE..... 1836. — *Mem. sur quelques points des landes et sur les dunes.* 8°. — Lefeb., Land. et Dunes.

— 1838. — *Mem. sur les bitumes de Bastennes.* 8°. — Lefeb., Bitume.

LEONHARD ET BRONN. 1830-47. — *Neues Jahr. fur min. geol. und. Petrefakt.* 8°.—Leonh. et Br. J. de géol.

LESCALA..... 1802. — *Mém. sur les étangs du Marsanin*, Mont-de-Marsan. 8°.

LEYMERIE..... 1848. — *Mém. sur les terr. à Nummulites des Corbières.* 4.°, pl. — Leym. Terr. à Nummul.

LINNÆUS..... 1766. — *Systema naturæ.* 10 éd. — Lin. Syst. nat.

Digitized by Google

LINNÆUS-GMELIN... 1788-93. — *System. nat.* 8.°, 10. (14 édit.).—Lin-Gm.

LISTER..... 1685-88. — *Conchyliol. histor.* f.°, pl.— List. Conch.

LYELL..... 1831. — *Princip. of geolog.* 3, 8.°. — Lyell, Géol.

MALTE-BRUN..... 1803. — *Description des monts Pyrénées.* — (Géogr. mathém. physiq., t. IX).

MANÈS..... 1846. — *Notice sur l'état actuel de l'industrie du fer des landes.* (Act. Ac. Bord., p. 585). — Manès, Fer des Landes.

MANTELL..... 1822. — *The sr ill. of sh. geol. Sussex.* 4.°, pl. — Mant. Geol. Suss.

MARCA..... 1688. — *Marca hispanica, sive limes Hispanicus.* — Paris.

MARCEL DE SERRES 1820. — *Notice sur les terr. d'eau douce.* (Ann. sc. phys. Brux., t. IV, p. 50). — Mis de Serr. Terr. lac.

— 1828.—*Lettre à l'occasion des genres Hyale, Peruszine, etc., découv. par M. Grateloup* (Ac. sc. nat., t. XIII, p. 450). — Mis de Serr. Hyale, Férus.

— 1829. — *Géognosie des terr. tert. du Midi.* 8.°, 6 pl. — Mis de Serr. Géogn.

— 1838. — *Des anim. fossil. tert. du Midi.* (Ann. sc. phys. de Lyon, t. 1). — Mis de Serr. Anim. foss.

— 1843. — *De l'âge de cert. dépôts coquill. comparés aux dépôts coq. historiq.* (Act. Ac. Bord., p. 221). — Mis de Serr. Dépôts coq.

— 1846. — *Paléontologie ou des lois de l'organisat. des êtres vie. comparées à celles des espèces fossiles.* — Par. 2 vol. in-18.° avec tableaux.

MARESCHAL (JULES). 1842. — *Notes sur les landes du Littoral du golfe de Gascogne et sur le canal d'Arcachon*, etc. 8.°.

MARTINELLI..... 1843. — *Manuel d'Agriculture.* 8.°— Bord.

MATHERON..... 1842. — *Catal. nathod. des corps organ. fossil. des terr. du département des Bouches-du-Rhône.* 8.°, atlas. — Matber. Cat. méth. fossil.

MELLEVILLE..... 1843. — *Mem. sur les sables tert. du bassin de Paris et descript. de 78 espèc. de coq.* 8.° 10 pl. (Annal sc. géol. Rivière). — Mellev., Sabl. tert. Par.

MEMOIRES DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. 1815-30. — 20 vol. 4.° pl. — Mém. Mus.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 1833-47. — 1.re et 2.e séries. 7 vol. 4.° fig. cartes et coupes.

MÉNARD DE LA GROYE. *Sur les coq. fossiles d'Italie*, etc. — (Ann. du Mus., t. IX, pl. 21).

MÉTIVIER (Vte DE)... 1830. — *Traité d'agricult. et de l'amélioration des landes.* 18-8.°— Métiv. Agric.

— 1837. — *Du défrich. des landes.* 8.°, pl. — Métiv. Défrich. Land.

MEYRAC (PIERRE)..... 1806. — *Analyse chim. des eaux minérales des environs de Dax.* 8.°. — Meyr. Eaux minér.

— 1797. — *Analyse des eaux minerales salines de Pouillon, près de Dax.*—(J. de la Soc. des Pharm. de Paris, n.° 10, pag. 87), et Mont-de-Marsan, an 6, 8.°.

— 1797. — *Analyse des eaux minérales salino-sulfureuses de Gamarde.*—(ib.), 8.° 16 pag.

— 1806. — *Extrait de l'analyse des eaux sulf. de Barbotan.* —(Suppl. au n.° 48 du journ. des Landes, 8.°.

MEYRAC (Vte)..... 1810. — *Essai sur les bitumes de Bastennes.* 4.° (J.^{l} de Soc. la phil. Paris).—Meyr. Bitum.

MICHELIN..... 1841-46. — *Iconogr. zoophytologique.* 4.°, pl. — Michelin, Icon. zoophyt.

MICHELOTTI..... 1838. — *Specim. zoophytolog. diluvian.* 8.°, 5 pl. — Michelotti, Zoophyt.

— 1840. — *Revist. di Gasterop. foss.* 4.°. — Mich. Gasterop.

— 1840. — *Revist. di Brachiop. foss.* — Mich. Brachiop.

— 1841. — *Monograph. del gener. Murex.* 4.°, pl.— Mich. Murex.

MONGE ET D'ARCET.. 1774. — *Observ. sur le baromètre faites dans les Pyrénées, conjoint. avec le nivell. d'une montag.* — 8.° Par.

— 1776. — *Nivellement depuis Luz jusqu'au pic d'Ayre.*

MORRIS..... 1843. — *Catal. British fossil.* 8.°. — Morr. Cat. foss. Brit.

MORTEMART (B.^{on} DE). 1846. — *Voyage dans les Landes de Gascogne.* 8.°— Paris.

MOURE..... 1839. — *Résumé analytique des dix premiers volumes des Act. de la Soc. Linn. de Bord.*, de 1826 à 1839. — (Act. Soc. Id. suppl. au t. X).

MUSÉE D'AQUITAINE.. 1822—24. — 3 vol. 8.° (Divers articles de géologie locale).

N***..... 1821. — *Lettre à M. Becquey sur la jonction du lac de Lourdes à l'Adour. près Soubuss.* etc. — Pau, 8.° 32.

NILSON..... 1837. — *Petrefact. suecana.* F.°. — Nils. Petref. Suec.

N^{r}..... 1846. — *Notice sur la constit. géolog. du département des Landes.* (Annuaire du départ., p. 149).

NYST..... 1835. — *Rech. sur les coq. fossil. d'Anvers*, 8.° 5, pl.— Nyst. Coq. foss. Anvers.

— 1836. — *Rech. sur les Coq. foss. de Hoesselt*, 8.° 4, pl.— Nyst. Coq. de Hoess.

— 1842. — *Addit. à la Faune Conchyl. tert. de la Belgique* (Mém. Ac. Brux. T. IX). — Nyst. Addit. Faun. foss.

— 1843— *Descr. des Coq. et polyp. fossil. des terr. tert. de la Belgiq.* 4.° 48, pl. — Nyst. Coq. et Polyp. foss.

NYST ET WESTENDORP. 1839. — *Rech. sur les Coq. foss. d'Anvers*, 8.°, 8 pl. — Nyst. et West. Foss. Anvers.

OIHENART..... 1638.—*Notitia utriusque Vasconiæ, tum Aquitanicæ tum Ibericæ.*— Paris. 4.°

P. C..... 1841. — *De l'influence des irrigations dans le midi de la France.* 8.°— Paris.

PALASSOU..... 1786. — *Minéralogie des monts-pyrén.* 4.°. Coupes et Cartes. — Palass. Minér. Pyr.

— 1815—19. — *Mémoires sur l'hist. nat. des Pyrén.* 8.°.— Palass. Mém. d'hist. nat.

PARKINSON..... 1804—1811 — *The organic. remains.* 3, 4.° pl. — Park. Org. rem.

PASUMOT..... 1796. — *Voyages physiques dans les Pyrenées.* — Paris.

Digitized by Google

PÉDRONI..... 1843. — *Notice sur les calcaires nitrifères de la Gironde.* — (Act. Soc. Lin., t. XIII, p. 167).

— 1843. — *Catalogue minéralogique de la Gironde.* — (*Ib.* 4. 173-190).

— 1843. — *Description de quelques ossements fossiles trouvés à Léognan.* — (Act. id., t. XIII, p. 149-154).

— 1845. — *Description des substances minéralogiques du département de la Gironde.* — (Act. Soc. Linn.).

— 1845. — *Mém. sur les Poissons fossiles des terr. tert. de la Gironde* (Act. Soc. Lin. Bord. T. XIV, fig. p. 100). — Pédron. Poiss. foss. Gir.

— 1847. — *Rapport sur une excursion à Villagrain.* — (Act. id. t. XIV, pag. 65-74).

— 1847. — *Ossements fossiles de la Gironde.* — 1.er mém. (Ib. t. XIV, pag. 74-111).

— 1847. — *Essai sur la distribution géographique des espèces fossiles dans les terrains de l'écorce du globe.* — 1.er mém. et 5 tableaux. (Act. id. t. XIV, pag. 193-227).

PELLIS..... 1839. — *Notice géologique sur les terrains de Sainte-Foy* (Gironde).

PERY..... 1839. — *Table décennale par ordre de matières, des dix premiers volumes, des Bulletins et Act. de la Soc. Linn. de Bord.* — (De 1826-39. Très-bon ouvrage à consulter).

PEYRELONGUE..... 1814. — *Essai topographique de Bayonne.* 8.° 32 pag.

PHILIPPI..... 1836. — *Enumeratio Mollusc. Sicil.* 4.° pl. — Philip. Enum. Moll. Sic.

— 1844. — *Beitr. Ken. der tertiar. Werst.* 4.° pl.— Philip. tert. Wort.

PHILLIPS..... 1841. — *Descr. of th. Palæoz. foss. of cornw.* 8.° pl. — Phillips, Paleoz.

PICOT-LAPEYROUSE 1784. — *Observat. du thermomètre au Pic du Midi.* — (Mém. Ac. Sc. Toul., t. 2).

— 1788. — *Fragments de la mineralogie des Pyrénées.* — (Mém, Ac. Sc. Toul., t. 3).

PICTET..... 1844. — *Traité élém. de Paleontologie.* 4. 8.° pl. — Pict. Paléont. élém.

POLI..... 1794—1830. — *Testacea utriusq. Siciliæ.* f.° pl. — Poli, Test. utr. Sic.

PRÉVOST (CONSTANT). 1830. — *Constit. geogn. des envir. de Vienne, Autriche* (J. de Phys. T. 91).— Const. Prév. Géogn. Vien.

— 1846. — *Gisement des fossiles de Sansans* (Gers), 1 pl. (Bullet. Soc. géol. franç., p. 388).

PUSCH..... 1837. — *Polens Paleontol.* 4.° 16 pl.— Pusch, Paléont.

PUTON..... 1838. — *Métamorphoses de certaines roches des Vosges.* 8.° — Puton, Métam. roch.

RAMOND..... 1789. — *Observations faites dans les Pyrénées.* — Paris, 8°.

— 1803. — *Voyage au sommet du Mont-Perdu.* — Paris, 8°.

— 1808. — *Mémoire sur la structure des montagnes moyennes et inférieures de la vallée de l'Adour.* (Bullet. de la Soc. Phil, 8.° 61).

RAMONDIN..... 1843. — *Fixation des dunes de la Gironde.* 8°. Bord. — Ram., Dunes.

RANG..... 1829. — *Descr. de la Hyale de d'Orbigny.* (Ann. sc. nat. T. XVI, p. 496).— Rang, Hyale foss.

RAULIN..... 1844. — *Patria. Geologie de la France.* 8.° cartes, coupes, fig. (Ch. VIII, p. 262 et ch. IX, p. 375 — Raul., Patria. Géol.

— 1844. — *Nouv. genr. de coq. tert. appelé* DESHAYESIA. (Mag. zool. 12 liv. fig.)

— 1844. — *Carte orographique et géologique de la France.* — (Coloriée). (V. Patria, p. 411).

— 1844. — *Terrains tertiaires.* — (Patria, in-12, p. 370, ch. IX, fig.)

— 1847. — *Nivellement barométrique de l'Aquitaine,* (Bassin tertiaire de la Gironde et de l'Adour). — INTRODUCTION.— 1.re Partie : *Sect. au N. de la Gir. et de la Dord. et entre la Dord., la Garon, et le Lot.*

REBOUL..... 1838. — *Géologie de la période quartenaire.* 8.° pl. — Reb. Géol.

REBOUL..... 1786. — *Mém. sur les positions respectives des couches calcaires du granit, du schiste, etc., au Marbore, au Mont-Perdu.* — Mém. Ac. Sc. Toul.)

— 1833. — *Mem. sur les terrains de comblement tertiaire,* — In-4°.

RIVIÈRE..... 1842-43. — *Annales des sciences geologiq.* 8.° Paris, pl. — Riv. Ann. géol.

ROULLAND..... 1829. — *Notice geologique sur le departement du Gers.* — (Bullet. Soc. Linn., t. III, p. 39).

ROUSSEL..... 1741. — *Carte générale des monts Pyrénées.* — Paris.

— 1746. — *Observations sur les fossiles des environs de Bagnères et de Barèges.*

ROZET..... 1835-37. — *Traité élementaire de geologie,* 2. 8.° atlas 4.°. — Roz. Géol

RUCHE D'AQUITAINE (la). 1847—20. — *Journal scientifique et littéraire,* 4.° année. — 1 vol. 8.°

SAINT-AMANS (DE).. 1789. — *Fragments d'un voyage dans les Pyrénées.* — Metz.

SAINT-SAUVEUR..... An VI. — *Voyage à Bordeaux et dans les Landes.* 8.° pl.

SALAIGNAC..... 1807. — *Analyse chimique des eaux minérales de Cambo.* — Bayonne, 8.° 33 pag.

SAY..... 1830—32. — *Conchyliol. américe.* 8.°, 36 pl. — Say, Conch. américe.

— 1830. — *Fossil. Maryland.* (J. Acad. Philad. T. IV). — Say, Foss. Maryl.

SCHLOTHEIM..... 1820. — *Die Petrefact. kund.* 8.°, pl. — Schlot. Petref.

SCHROTER..... 1771. — *Catal. syst. coq. Weim.* 8.°, pl. — Schrot. Cat. Coq.

SERVIEZ..... 1802 — *Statistique du département des Basses-Pyrénées.* Pau 8.°— 102 pag.

SISMONDA..... 1847. — *Synops. anim. invert. foss. Pedem.* — Sism. Synops. foss. Ped.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX. 1820-47.— (Recueil des Bullet. et des Actes de la)..— 15. 8.°, pl.— Act. Soc. Lin. Bord.

SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE DE BORDEAUX. 1844-47.— Bulletin (de la). 8°.— Bullet. Soc. d'Agr. Bord.

SOCIÉTÉ DA'GRICULTURE DE LA SEINE. 1806. — *Rapport sur les mémoires et les travaux de Brémontier sur la fixation des dunes.* Paris, 8°. — Soc. Agr. Seine.

Digitized by Google

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. 1830-47. — (*Bullet. de la* 8.e Paris. — Soc. géol. Fr. Bulletin
— 1833-47. — *Mémoires de la*). — Société. Géol. Mém.
SOCIÉTÉ POLYMATIQUE DE BORDEAUX. 1803-1822. — Bullet. Soc. Polym. Bord.
SOLDANI..... 1789-1791. — *Testaceograph. F.*, pl. — Soldan. Testac.
SOWERBY..... 1812-1829. — *Mineral conchology of gr. Brit.* 6. vol. 8.o, pl. 609. — Sow. Min. conch.
SOWERBY Jun..... 1834. — *Conchyl. system.* 6. vol. 8.o. — Sow. jun. Conch. syst.
STOFFELS..... 1820. — *Coquill. fossil. de Louvain.* An. sc. phys. Brux.. — Stoff. Coq. foss. Louv.
SWAINSON..... *Monogr. des Ancillaires.* (J.l des sc. et des arts, n.o 36, p. 372). — Swains. Ancillaires.
— 1820-1833. — *Zoolog. illustr.* 8.o, pl. — Swains. Zool. Ill.
TARBÉ DE VAUXELAIRES. 1837. — *Des dunes.* Dict. des trav. publics. — Tarb. Dunes.
TASSIN..... 1808. — *Essai sur la tourbe des environs de Dax.* 8.o. — Tassin, Tourbe, Dax.
— 1810. — *Rapport sur les Dunes du golfe de Gascogne.* — Mont-de-Marsan. 8.o
THIERRY..... 1760. — *Relation d'un voyage à Barèges, à Cauterets*, etc. — J. de méd.
THORE..... *Mém. sur le Volcanisme des environs de Dax.* (Magas. Encycl. T. 3, p. 163).
— 1803. — *Mém. sur la tourbe des environs de Dax, et analyse chimique.* — 8.o, 7 pag.
— 1810. — *Promenade sur les côtes du golfe de Gascogne.* 8.o, carte. — Thor. Prom.
— 1812. — *Coup-d'œil sur les landes de Gascogne.* (Bullet. Polym. de Bord., 4.e et 5.e cahier).
THORENT..... 1846. — *Mém. sur la constit. géolog. des falaises de Biarritz.* 4.o coupes. — Thorent, Géol. Biarritz.
TOURNON..... An V (1796). — *Mémoire sur l'empiétement du sable de la mer.* (J.l de Santé, Bord. T. 2, p. 214).
VALENCIENNES..... *Monographie des Panopées.* Arch. du Mus., t. 1). — Valenc. Panop.
VALÉRY..... 1819. — *Défrichement des landes de Bordeaux et de Bayonne.* 8.o. — Valer. Landes.
VIDAL et REBOUL... 1786. — *Mém. sur les mesures du Pic du Midi de Bigorre et des principales montagnes environnantes, par la Trigonométrie.* — Mém. Ac. Sc. Toulouse).
— 1787-1790. — *Exposition d'un nivellement dans les Pyrénées.* — (Mém. Ac. Sc. Toulouse, t. 4).
WOODWARD..... 1728. — *Catal. des coq. fossil. d'Anglet.* — Woodw. Coq. fossil. Angl.
WOOD..... *Coquilles fossil. du Crag.* (An. et magaz. of nat., t. IX). — Wood, Coq. foss. crag.

Nota. — Si j'ai donné autant d'extension à cette liste bibliographique, c'est afin de désigner les sources où l'on pourra puiser d'excellents renseignements concernant la Paléontologie, la Géologie, l'Agriculture et l'industrie de cette partie du Sud-Ouest de la France. Je dois faire observer aussi que l'on pourra consulter avec fruit une multitude de mémoires manuscrits anciens touchant l'histoire naturelle et principalement sur les moyens de tirer le meilleur parti des landes de la Gascogne, déposés soit aux archives de l'Académie Royale des Sciences de Bordeaux, soit dans la Bibliothèque publique de la Ville. Je dois à l'extrême obligeance de M. Delas, bibliothécaire de Bordeaux et à feu Jouannet, de m'avoir permis de prendre connaissance de plusieurs de ces derniers manuscrits.

Digitized by Google

ABBRÉVIATIONS GÉOLOGIQUES

ET SIGNES CONVENTIONNELS.

Bit.	Bitume. — Bitume glutineux. — Pissasphalte. — *Bastennes*, *Gaujac*.
Calc. à Ast.	Calcaire à Astéries. — (Éocène).
C. à Echin.	— à Echinodermes. — (Id.). *Narrosse*, *Montfort*, *Sort*, *Uzourt*.
C. à Clavag.	— à Clavagelle. — (Éocène supérieur). *Blaye*, *Garanx*, *Tuc de Saumon*.
C. à Dauph.	— à Delphin. Scobina. (Éocène supérieur). *Terre-Nègre*, *Cazordite*, *Larrat*.
C. à Stromb.	— à Strombes gigantesques. (Eocène supérieur). *Garanx*, *Lasbarrits*.
C. à Orbitol.	— à Orbitulines. (Eocène supérieur). *Garanx*, *Lesperon*.
C. lac. sup.	— lacustre supérieur. Terrain d'eau douce supérieur. (Pliocène?) Terrain diluvien. Faluns à Nérites, à Mélanopsides.
C. lac. inf.	— lacustre inférieur. — Second terrain d'eau douce. — Terrain paléothérien. — Molasse paléothérienne. — Molasse du Fronsadais. (Eocène inférieur).
C. mar. moy.	— marin tertiaire. (Miocène). Calcaire moyen. *London-Clay*.
C. mar. inf.	— marin inférieur. Calcaire grossier ou parisien. (Eocène).
C. Num.	— Nummulitique. Terrain épicrétacé. (Leymerie) *Chalosse*, *falaises de Biarritz*. (Eocène inférieur).
Cr.	Craie. — Terrain crayeux. — *Chalosse*, *Tercis*, *Rivière*, *Angoumé*.
Cr. bl.	Craie blanche ou supérieure. *Roches de Tercis*, *d'Angoumé*, *de Pouillon*, *de Villagrain*.
Cr. Chl.	Craie chloritée. — *Le Bédat*, *Angoume*, *Tercis*, *Louer*, *Sainte-Colombe*.
Dilav.	Diluvium. Terrain diluvien. Graves de la Gironde. — *Chalosse*.
Dolom.	Dolomies. Calcaire crayeux dolomitique. — *Tercis*, *Angoumé*, *Montaut*, *Hagetmau*.
Dolom. subl.	Dolomies sableuses. Sables dolomitiques. — *Angoume*.
Et. S.	Étage supérieur de la formation tertiaire. Marnes subapennines. (Pliocène).
Et. M.	Étage moyen ou 2.me étage id. *Crag*. (Miocène).
Et. I.	Étage inférieur ou 3.e ét. id. Calcaire parisien. (Eocène supérieur). — *Calcaire de Blaye*, *de Pauillac*, *de Garanx*, *de Louer*, *Lesperon*.
Fal. lib.	Faluns libres ou désagrégés. — Sables marins fossiles. — *Bassin de la Garonne*, *de l'Adour*.
Fal. j.	Faluns jaunes. — Faluns superficiels. — (Miocène supérieur). — *Saint-Paul à Dax*, *Caneux*, *Saint-Avit*, *Leognan*, *Mérignac*, etc.
Fal. bleus.	Faluns bleus. Marnes bleues coquillières (Miocène inférieur). — *Abesse*, *Saubusse*, *Saubrigues*, *Saint-Jean-de-Marsac*, *Soustons*, *Sort*, *Uzourt*, *Poyartin*, *Garrey*, *Nimbaste*, *Gaas*, *Orthez*, etc.
Fal. bl. à cérit.	Faluns bleus à Cérites. (Miocène inférieur). — *Gaas*, *Larrat*, *Tartas*.
Fal. bl. à natic.	Faluns bleus à natices (*Natic. Striatella*). id. id. id. (Miocène inférieur).
Fal. blancs.	Faluns blancs ou parisiens. (Eocène supérieur). — *Lesbarrits*, *à Gaas*.
Fal. mixt. à mélan.	Faluns mixtes à Mélanopsides. — Faluns dilut. mélangés. — *Mandillot à St-Paul*, *St-Avit*. (Pliocène)?
Grès Lac.	Grès Lacustre. Terrain d'eau douce inférieur. (Eocène). — *Chalosse*, *Prechac*, *Louer*, *Mugron*, *St-Aubin*.
Lign.	Lignites, lignites marneux, lignites bitumineux (*Pouillon*), lignites convertis en houille (*St-Lon*).
Marn. calc.	Marnes calcaires tertiaires. (Miocène).
Marn. chl. à Térébr.	Marnes chloritées à Térébratules. — *Saint-Aubin*, *Sainte-Colombe*, *Louer*, *Tercis*. Terrain éocène inférieur.
Mol. coq.	Molasse coquillière. Grès marin coquillier. (Miocène).
Mol. pal.	Molasse paléothérienne. Terrain d'eau douce inférieur. — *Molasse du Fronsadais*.
Mioc.	Miocène. Etage moyen tertiaire.
Mioc. sup.	Miocène supérieur ou faluns jaunes.
Mioc. inf.	Miocène inférieur, faluns bleus en partie.
M. S. et I.	Miocène supérieur et inférieur. (Cette désignation indique certaines coquilles fossiles qui existent simultanément dans ces deux étages.

Digitized by Google

M. L.	Miocène Lacustre. (Miocène diluvien).
Oph.	Ophite. Terrain d'épanchement. Roche Typhonienne ou ignée.
Sabl.	Sables des landes. (*Alluvions marines*). Terrain *Pliocène*. (M. *Dufrenoy*).
Adr.	Adriatique.
Med.	Méditerranée.
Oc. afr.	Océan africain.
Oc. am.	Océan américain.
Oc. atl.	Océan atlantique.
Oc. aust.	Océan austral.
Oc. eur.	Océan européen.
Oc. Ind.	Océan Indien.
Viv.	Analogue vivant.
An. foss.	Analogue fossile.
Sub-an.	Sub-analogue.
Id.	Identique.
C.	Commun.
C C.	Très-commun.
R.	Rare.
RR.	Très-rare.

Digitized by Google

DISTRIBUTION ZOOLOGIQUE

DES PLANCHES ET DU TEXTE EXPLICATIF,

Contenus dans le Tome 1.er (1)

NUMEROS D'ORDRE.	TITRE DES PLANCHES ET DU TEXTE.	NOMBRE DES PLANCHES par GENRES OU GROUPES.	FAMILLES.
	PTÉROPODES. GASTÉROPODES.		
1.	Hyale, Cléodore, Patelle, Émarginule, Fissurelle, Cabochon, Calyptrée, Crépidule	Pl. 1.	Hyaléens, Phylidiens, Calyptraciens.
2.	Bulle, Bulline	Pl. 1.	Bulléens.
	TRACHÉLIPODES.		
3.	Mollusques terrestres et fluviatiles	Pl. 1.	Colimacéens, Limnéens.
4.	Mélanie, Bonellie, Rissoaire	Pl. 1.	Mélaniens.
5.	Néritine, Nérite, Néritopside	Pl. 1.	Néritéens.
6, 7, 8, 9, 10.	Natice, Naticelle	Pl. I, II, III, IV, V.	Naticéens.
11.	Auricule, Auricelline, Tornatelle, Actée, Pyramidelle	Pl. 1.	Plicacéens.
12.	Scalaire, Dauphinule, Cadran, Roulette	Pl. 1.	
13.	Troque	Pl. 1.	Turbinéens.
14.	Monodonte, Turbo, Phasianelle, Littorine, Planaxe	Pl. 1.	
15, 16.	Turritelle	Pl. I, II.	
17, 18.	Cérite	Pl. I, II.	Cérithéens.
19, 20, 21.	Pleurotome	Pl. I, II, III.	Pleurotomiens.
22, 23, 24.	Turbinelle, Fasciolaire, Fuseau	Pl. I, II, III.	
25.	Cancellaire	Pl. 1.	Canalifères.
26, 27, 28.	Pyrule	Pl. I, II, III.	
29, 30, 31.	Ranelle, Triton, Rocher	Pl. I, II, III.	
32, 33.	Rostellaire, Strombe	Pl. I, II.	Ailés.
34.	Cassidaire, Casque, Oniscie	Pl. 1.	Cassidéens.
35.	Pourpre, Ricinule, Vis	Pl. 1.	Purpuréens.
36.	Buccin, Nasse	Pl. 1.	
37.	Mitre	Pl. 1.	Columellaires.
38, 39.	Volute	Pl. I, II.	
40, 41.	Porcelaine	Pl. I, II.	
42.	Tarière, Ancillaire, Olive, Marginelle	Pl. 1.	Enroulés.
43, 44, 45.	Cône	Pl. I, II, III	
46, 47, 48.	Suppléments aux Univalves fossiles de Dax, etc.	Pl. I, II, III.	

(1) MM. les possesseurs de ce volume, voudront bien inscrire en tête, et à gauche de chaque planche, le numéro d'ordre, afin de faciliter la recherche et la citation des figures.

Digitized by Google

HYALES, PHYLLIDIENS, CALYPTRACIENS.

HYALE. — CLÉODORE. — PATELLE. — ÉMARGINULE. — FISSURELLE. — CABOCHON. — CALYPTRÉE. — CRÉPIDULE.

(Voyez pour la description des espèces, 1.° mon Tableau des coquilles fossiles de Dax, dans le *Bulletin de la Soc. Linn. de Bord.*, [1827], Tom. II, p. 75-85; 2.° mon 1.er Mémoire de la Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour, publié en 1836, dans le Tom. VIII, des *Actes de la même Société*, p. 247-299).

PLANCHE I.

Fig. 1. 2. **Hyale de Dax**, *Hyalea Aquensis*. Grat.
Descript. in Bullet. cité, t. 2. p. 4. — Tabl. n.° 1. — Conch. foss. p. 265. pl. 1. f. 1. 2.
Hyalea Orbignii. Rang, in Ann. sc. nat. t. 16. p. 496. pl. 19. f. 1.
Dax, St-Paul, Mandillot. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

Fig. 3. **Cléodore étranglée**, *Cleodora strangulata*. Desh.
Dict. encycl. 2. p. 244. — Grat. Tabl. n.° 2. — Cat. zool. Gir. n.° 62.
Grat. Conchyl. foss. Dax, n.° 2. pl. 1. f. 3. 4.
Vaginella depressa. Daudin. — De Bast. pl. 4. f. 16.
Vaginelle de Bordeaux. De Bl. Mal. pl. 46. bis. f. 2.
Cresseis vaginella. Rang, *l. c.* pl. 18. f. 2.

Fig. 4. Coq. grossie. (Dax, Bord. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.).

Patelle vulgaire, *Patella vulgata*. Lin.
Grat. Tabl. n.° 2. — Cat. zool. n.° 527. — Conch. foss. pl. 1. f. 5.

Fig. 5. Grand. natur. (Dax, Saint-Paul. Fal. jaun.).

Patelle a côtes, *P. costaria*. Desh.
Coq. foss. Par. pl. 1. f. 10. 11. — Grat. Tabl. 4. — Cat. zool. 528. — Conch. foss. pl. 1. f. 6. 7.

Fig. 6. 7. Grand. nat. (Dax, Gaas. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf.).

Fig. 8. 9. **Patelle acuminée**, *P. acuminata*. Grat.
Tabl. n.° 5. — Cat. zool. n.° 526. — Conch. foss. pl. 1. fig. 8. 9. 10.

Fig. 10. Grossie. (Dax, même localité, même terrain).

Fig. 11. **Emarginule treillissée**, *Emarginula clathrata*. Desh.
Coq. foss. Par. pl. 1. f. 26. 28.
Grat. Tabl. n° 6. — Cat. zool. n° 516. — Conch. foss. pl. 1. f. 11-14.

Fig. 12. 13. 14. Grossie. (Dax, Gaas, Lesbarritz. Calc. par.).

Fig. 15. **Em. écailleuse**, *Em. squamata*. Grat.
Conchyl. foss. Dax. n.° 2. pl. 1. f. 15. 16.

Fig. 16. Grossie. (Dax, St-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.).

Fig. 17. **Fissurelle cancellée**, *Fissurella græca*. Lam.
Grat. Tabl. n.° 7. — Cat. zool. n.° 519. — Conch. pl. 1. f. 17. 18.

Fig. 18. Grossie. (Dax, St-Paul. Mêmes fal. sup.).

Fissurelle naine, *F. minuta*. Lam. 19.
Grat. Conch. foss. n.° 3. pl. 1. f. 19.

Fig. 19. Grand. nat. (Dax, même localité).

Fig. 20. **Fiss. a côtes**, *F. costaria*. Desh.
Coq. foss. Par. pl. 2. f. 10. 12.
Grat. Tabl. n.° 8. — Cat. zool. n.° 520. — Conch. foss. n.° 2. pl. 1. f. 20. 21.

Fig. 21. grossie. (Dax, St-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.).

Fiss. déprimée, *F. depressa*. Grat.
Tabl. n.° 9. — Conch. foss. n.° 4. pl. 1. f. 22.

Fig. 22. Grand. nat. (Dax, même localité).

Fig. 23. 24. **Fiss. a bouclier**, *F. clypeata*. Grat.
Tabl. n.° 10. — Cat. zool. n.° 521. — Conch. foss. n.° 5. pl. 1. f. 23-26.

Fig. 25. 26. Var. B. *radians*. (Dax, Gaas. Fal. bl.).

Fig. 27. **Fiss. moyenne**, *F. intermedia*. Grat.
Tabl. n.° 11. — Conch. foss. n.° 5. pl. 1. f. 27. 28.

Fig. 28. Grossie. (Dax, Gaas. Mêmes fal. inf.).

Digitized by Google

Fig. 29. 30. CABOCHON GRANULEUX, *Pileopsis granulosa*. Grat.

Tabl. n.° 12.— Cat. zool. n.° 508.— Conch. foss. n.° 2. pl. 1. f. 29. 30.

Hipponix granulatus. De Bast. pl. 4. f. 14.

De Bl. Mal. pl. 50. f. 2.

Fig. 31. Var. B. *Sub-planata*.— Hip. Sowerbii. Defr.

DAX, St-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

Fig. 32, 33. CAB. ÉLÉGANT, *Pil. elegans*. Desh.

Coq. foss. Par. pl. 5. f. 16.— Grat. Tabl. n.° 13. Conch. foss. n.° 3. pl. 1. f. 32-35.

Fig. 34. 35. Var. B. *elongata*. (DAX, St-Paul. Fal. jaun.).

Fig. 36. 37. CAB. D'AQUOIS, *Pil. aquensis*. Grat.

Conch. foss. n.° 5. p. 284. pl. 1. f. 36-39.

Pileopsis retorticlla. Grat. Tabl. n.° 15.

Fig. 38. 39. Var. B. *depressa*.— *P. striatula*. Desh. Dict. 9.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 40. 41. CAB. ANCYLIFORME, *Pil. ancyliformis*. GRAT.

Tabl. n.° 16.— Conch. foss. n.° 6. pl. 1. f. 40-45.

Fig. 42. 43. Grossie. (DAX, Gaas. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf.).

Fig. 44. 45. CAB. BI-STRIÉ, *Pil. bi-striata*. Grat.

Conch. foss. n.° 7. p. 285. pl. 1. f. 44-47.

Fig. 46. 47. Grossie. (DAX, St-Paul. Fal. jaun.).

CALYPTRÉE TROCHIFORME, *Calyptræa trochiformis*. Lam.

Desh. Foss. Par. pl. 4. f. 1-3.— Grat. Tabl. n.° 17. Grat. Conch. foss. n.° 1. pl. 2. f. 1-11.

Fig. 48. 49. Var. A. *spinosa*. *Spinis sparsis fistulosis*.— *Calypt. ornata*. Bast. pl. 4. f. 2.

Fig. 50. Var. B. *echinulata*. *Spinulis squamosis*.

Infundibulum echinulatum. Sow. Min. pl. 4. f. 2.

Fig. 51. 52. 53. Jeunes individus de la même espèce.

Fig. 54. 55. 56. Var. C. *rugosa*.— *Test. incrassata*; *spinis raris*.

Fig. 57. Var. D. *pileiformis*. *Test. elatiore*; *spinis obsoletis*.

Fig. 58. Var. E. *sublævigata*. *Test. subconica*, *vix lævig.*

Fig. 59. F. *depressa*. *Spinis minimis*.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 60. 61. CALYPTR. A CÔTES, *C. costaria*. Grat.

Tabl. n° 18.—Conch. foss. n°2. pl. 2. f. 13. 14. 15.

Fig. 61. bis. Var. B. *costis regularibus*.

Fig. 62. 63. C. *muricata*. Conch. foss. pl. 2. f. 16. 17.

DAX, même localité, même terrain.

Fig. 64. 65. CAL. ÉPAISSE, *C. crassiuscula*. Grat.

Tabl. n.° 20. — Conch. foss. n.° 5. pl. 2. f. 18. 19.

Affinis *C. lævigatæ*. Desh. pl. 4. f. 8-10.

DAX, Sonstons. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

Fig. 66. 67. CALYPTR. DÉPRIMÉE, *C. depressa*.

68. LAM. 2.

De Bast. n.° 2.— Grat. Tabl. foss. de Dax, n.° 21. — Cat. zool. n.° 498. — Conch. n.° 4. pl. 2. f. 20. 21.

Fig. 69. 70. Var. B. *orbicularis*. *Test. subcomplanata*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

Fig. 71. CALYPTR. CHAPEAU-CHINOIS, *C. sinensis*.

72. DESH.

Ann. sc. nat. 3. pl. 17. f. 1. 2.

Grat. Conch., foss. n.° 5. pl. 2. f. 25-28.

Fig. 73. 74. Var. B. *lævigata*.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 75. C. MURIQUÉE, *C. muricata*. De Bast.

76. Coquilles foss. Bord. n.° 3.— Brocc. Conch. subap. 2. pl. 1. f. 2.—Grat. Cat. zool. n.° 497.

Grat. Conch. foss. n.° 6. pl. 2. f. 29-30.

Fig. 77. Var. B. *subcancellata*. *Calyptr. punctata*. Grat. Tabl. n.° 22.— Conch. pl. 2. f. 31.

Fig. 78. 79. Var. C. *plicata*. Grat. Conch., pl. 2. f. 32-33.

DAX, Saint-Paul. Mêmes couches.

Fig. 80. C. DIFFORME, *C. deformis*. Lam. 1.

De Bast. n.° 1.— Grat. Tabl. foss. de Dax, n.° 25. — Cat. zool. 500. — Conch. foss. n.° 7. pl. 2. f. 34-36.

Calyptr. Burdigalensis. Dufresne. Collect.

Fig. 81. 82. Var. B. *bani dilatata*. *Test. depressa*.

DAX, Saint-Paul. Mêmes fal. sup.

Fig. 85. CRÉPIDULE ONGUIFORME, *Crepidula unguiformis*. Lam.

De Bast. n.° 1.— Grat. Tabl. foss. de Dax, n.° 24. Cat. zool. n.° 504.— Conch., n.° 1, pl. 2, f. 37. — Sow. Gener. f. 6. — *Crep. Italica*. Defr.

DAX, Saubrigues, Gaas. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (B.).

Bordeaux. Fal. jaun. sup. (C.).

Digitized by Google

BULLÉENS.

BULLE, *BULLA*. — BULLINE, *BULLINA*.

(Voyez pour la description des espèces 1.° l'article Bulle publié dans le *Bulletin de la Soc. Lin. de Bord.*, Tom. II. p. 85—99. [N.° 25 à 43]; 2.° mon mémoire sur les Bulléens inséré dans les *Actes* de la dite Société, Tom. IX, p. 413—488. fig.).

PLANCHE I (N.° 2).

Bulle oublie, *Bulla lignaria*. Lin.

Brocc. subap. n.° 1. — Bast. Bord. n.° 1. — Grat. Tabl. foss. n.° 25. — Bulléens, n.° 1. pl. 3. f. 1. Grat. Cat. zool. Gir. n.° 64. — Desh. pl. 5. f. 4-6.

Fig. 1. Var. A. *vulgaris*. — *Test. obovatâ transversim striatâ*.

Fig. 2. Var. B. *Tarbelliana*. — *Testâ sublævigatâ, tenui*.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2. ét. — (Miocène supér.). Bordeaux. — Vir. médit. Oc. Atl.

B. de Fortis, *B. Fortisii*. Al. Brongn.

Vicent. pl. 2. f. 1. — Fortis, Ronca, tab. 1. f. 3. — Grat. Tabl. Dax, n.° 26. — Bulléens. n.° 2. Catal. zool. n.° 65. — *B. lignaria*. var. A. Desh.

Fig. 3. Grand. nat. — *T. papyraceâ transversim striatâ; striis tenuissimis approximatis*.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. Mioc. supérieur.

B. Petit-cône, *B. conulus*. Deshayes.

Foss. Paris, n.° 5. pl. 5. f. 34-36. — Grat. Tabl. n.° 27. — Bulléens, n.° 3.

Fig. 4. Gr. nat. — *Apert. supernè angustissimâ basi dilatatâ*.

Fig. 5. La même coquille grossie.

Dax. — Même localité, même fal. mioc. sup.

B. Bouche-étroite, *B. angistoma?* Desh.

Foss. Par. n.° 6. pl. 5. f. 29. 30. — Grat. Tabl. n.° 28. — Bulléens, n.° 4.

Fig. 6. Gr. nat. — *Apert. lineari-angustatâ, basi dilatatâ*.

Fig. 7. Même coquille grossie.

Dax, Saint-Paul, Mainot. Fal. jaun. (Mioc. sup.).

B. tronçatule, *B. truncatula*. Brug.

Dict. enc. n.° 10. — Brocc. subap. n.° 2. — Bast. Bord., n.° 6. — Grat. Tabl. n.° 29. Grat. Bulléens n.° 5. — Cat. zool. n.° 67.

Fig. 8. Coq. de grand. nat. — *Apertura sublineari*.

Fig. 9. La même grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. — Bord. — (Viv. Oc. Méd.).

B. Labrelle, *B. labrella*. De Férussac.

Dict. class. 2. p. 574. — De Bast. n.° 4. — Grat. Tabl. n.° 31. — Bull. n.° 6. — Cat. zool. n.° 70.

Fig. 10. Coquille de gr. nat.

Fig. 11. La même grossie.

Fig. 12. Var. B. gr. nat. *Test. elongato-ovatâ extremitatib. attenuatâ*.

Fig. 13. Même variété grossie.

Dax, Gaas, Lesbarritz. — Fal. blancs éocènes. R. — Bord., Saucats. Fal. jaun. (Mioc. RR.).

B. utricule, *B. utriculus*. Brocchi.

Foss. subap. suppl. p. 653. — De Bast. Foss. Bord. n.° 3. — Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 36. Bulléens, n.° 7. — Cat. zool. Gir. n.° 69. *Bulla ovulata*. Lam.

Fig. 14. Grand. nat. — *Testâ turgidulâ, transversè striatâ*.

Fig. 15. Même coquille grossie.

Fig. 16. Var. B. Gr. nat. *Costellis parvulis; striis punctatis*.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). — Viv. Médit.

B. miliaire, *B. miliaris*. Brocchi.

Suppl. p. 635. pl. 15. f. 27. — Grat. Bulléens, n.° 8. — Cat. zool. n.° 73. *Bulla globulus*. Grat. Tabl. n.° 37. (non Desh.).

Fig. 17. Gr. nat. — *Test. minim. suborbiculat. nitente lævi*.

Fig. 10. Même coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. — Fal. jaun. — Viv. Méd. Adriat.

B. trompeuse, *B. fallax*. Grateloup.

Bulléens, n.° 9. pl. 3. fig. 19. 20.

Fig. 19. Gr. nat. — *Test. transversim tenuissimè striatâ*.

Fig. 20. Même coquille grossie.

Dax, Gaas, au Tartas. Fal. bleus, ou Mioc. inf.

B. Cancellée, *B. cancellata*. Grat.

Bulléens, n.° 10, pl. 3. f. 21, 22.

Fig. 21. Gr. nat. *Test. fragili subtilissimè decussatimque striata*.

Fig. 22. Même coquille grossie.

Dax, Gaas, Labarritz. — Fal. blancs éocènes.

Digitized by Google

B. PLICATULE, *B. plicatula*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 32. — Bulléens, n.° 11. pl. 3. f. 23 à 25.

Affinis, *B. plicatæ*. Desh.

Fig. 23. Gr. nat. — *Test. longitudinaliter obscurè subplicatâ.*

Fig. 24. Grandeur naturelle.

Fig. 25. Même variété grossie.

Dax, Gaas. Lesbarritz, Fal. parisiens ou éocènes.

B. CRASSATINE, *B. crassatina*. Grat.

Tabl. foss. n.° 33. — Bulléens, n.° 12. pl. 3. f. 26.

Fig. 26. Gr. nat. — *T. ovato-turgidâ crassissimâ; columellâ bi-plicatâ.*

Dax, Gaas, Lesbarritz. Mêmes fal. éocènes. RR.

B. BORDÉE, *B. marginata*. Grat.

Tabl. n.° 34. — Bulléens, n.° 13. pl. 3. fol. 27, 28.

Fig. 27. Gr. nat. — *Columellâ marginatâ; vertice plicis coronato*

Fig. 28. Var. B. gratid. nat. — *Columellâ subsimplici.*

Dax, Gaas, Lesbarritz, mêmes fal. éocènes. RR.

B. TARBELLIENNE, *B. Tarbelliana*. Grat.

Bulléens, n.° 14. pl. 3. f. 29. 30. — *B. clathrata.* Defr. Dict. 5. suppl. p. 131.

De Bast. Foss. Bord. pl. 1. f. 10. (*mala*).

Fig. 29. 30. Gr. nat. — *Test. areis quadratis coloratis ornatâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. ou mioc. supér. CC.

B. DEMI-STRIÉE, *B. semi-striata*. Desh.

Foss. Par. n.° 12. pl. 5. f. 27. 28. — Grat. Tabl. n.° 41. — Bull. n.° 15. — Cat. zool. n.° 68.

Fig. 31. Gr. nat. — *Test. superne infernèque striatâ, medio lævig.*

Fig. 32. Même coquille grossie.

Fig. 33. Var. B. gr. nat. — *Testâ nitidè magis elongatâ.*

Fig. 34. Même variété grossie.

Dax, Saint-Paul. Mêmes fal. mioc. CC. Bord — La var. B. à Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

B. LISSE, *B. lævis?* Defrance.

Dict. Sc. nat. 5. n.° 2. — Desh. Foss. Par. n.° 3. pl. 5. f 25. 26. — Grat. Tabl. n.° 42

Bulléens, n.° 16. pl. 3. f. 35, 36.

Fig. 35. Gr. nat. — *Test. sublævi, aliq. raris striis ad basim.*

Fig. 36. Même coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. supér.).

B. CONVOLUTÉE, *B. convoluta*. Brocc.

Foss. subap. pl. 1. f. 7. — Grat. Bull. n.° 17. — Cat. zool. n.° 71. — *B. cylindrica*. Bast. n.° 2.

Fig. 37. Gr. nat. — *Test. cylindric. lævigat. apertur linear.*

Fig. 38. La même coquille grossie.

Dax, mêmes localités, mêmes terrains miocènes. CC Viv. Médit.

B. CYLINDRIQUE, *B. cylindrica*. Bruguière

Dict. n.° 1. — Desh. n.° 7. pl. 5. f. 10, 12. — Grat. Tabl. n.° 39. — Bull. n.° 18. — Cat. zool. n.° 69

Bulla cylindroides. Grat. Tabl. n.° 40. (non Desh

Fig. 39. Gr. nat. — *Test. oblongo-cylindricâ transe. striatâ.*

Fig. 40. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.) CC. Viv. Médit

B. NAINE, *B. minuta*. Deshayes.

Foss. Paris, n.° 10. pl. 5. f. 16, 17, 21. — Grat Bull. n.° 19.

Fig. 41. Gr. nat. — *Test. fragilis. sublævig superne truncatâ*

Fig. 42. Coquille grossie.

Dax. Mêmes localités, mêmes terrains. C.

B. POINTUE, *B. acuminata*. Brug.

Dict. n.° 9. — Soldan. t. 10. f. 62. — Grat. Bull n.° 20. — *Bulla acuta*. Grat. Tabl. n.° 30.

Fig. 43. Gr. nat. — *Testâ fragili, lævi; vertice acuminato præ longo.*

Fig. 44. Coquille grossie.

Dax. Mêmes localités, mêmes terrains. CC. Viv. Méd.

B. DE LAJONKAIRE, *B. Lajonkaireana*. De Bast.

Foss. Bord. pl. 1. f. 25. — Grat. Tabl. n.° 43. — Bulléens, n.° 1. pl. 3. f. 45. 46. Catal. zool. Gir. n.° 74.

Bulla spirata. Dubois, Foss. Podolie, l. pl. f. 11, 12

De Blainville, Malac. pl. 45. f. 9. (grossie).

Fig. 45. Grandeur naturelle.

Fig. 46. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (miocènes supér.) CC. Bordeaux, Italie, Podolie, mêmes terrains miocènes CC. — Viv. Médit. — Oc. Côtes d'Anglet. (Lister.)

Digitized by Google

MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES FOSSILES DE DAX.

HÉLICE— FÉRUSSINE.— MAILLOT.— CLAUSILIE.— PLANORBE.— CYCLOSTOME. — BULIME. — AGATHINE.— LYMNÉE.— AMBRETTE.— PALUDINE. — MÉLANOPSIDE.

(Voyez pour la description des espèces de ces genres, les *Actes de la Soc. Lin. de Bord.*, tom. II [1827], p. 5, p. 92-130 — Mon Mémoire sur les *Coquilles des Mollusques terrestres et fluviatiles fossiles du bassin de l'Adour*, tom. 10 [1838], fig.)

PLANCHE I.

Fig. 1. HÉLICE NÉMORALE, *H. nemoralis*. Lin.
Grat. Tabl. n.° 44.—Cat. zool. n.° 75.
Grat. Moll. terr. n.° 1. pl. 4. fig. 1.
Dax. Mandillot. Tuf lacustre. 2.e ét., gr. sup.

Fig. 2. H. DES JARDINS, *H. hortensis*. Mull.
Grat. Tabl. n.° 45.— Drap. Moll. pl. 6. var. *a*.
Grat. Moll. terr. n.° 2. pl. 4. f. 2.
Dax. Même localité, même terrain.

Fig. 3. H. SPLENDIDE, *H. splendida*. Drap.
Grat. Tabl. n.° 46.— Moll. terr. n.° 3. pl. 4. f. 3.
Dax. Même localité, même terrain.

Fig. 4. H. GLOBULEUSE, *H. subglobosa*. Grat.
Tabl. n.° 47.— Moll. terr. n.° 4. pl. 4. f. 4.
Dax. Mandillot. Tuf lacustre mêlé au fal. jaun.

Fig. 5. H. TROCHOÏDE, *H. trochoïdes*. Grat.
Tabl. n.° 48.— Moll. terr. n.° 5. pl. 4. f. 5.
Dax. Gaas, Leslarritz. Calc. parisien, ou 5.e étag.

Fig. 6. H. VARIABLE, *H. variabilis*. Drap.
Grat. Cat. zool. n.° 76.— Moll. terr. n.° 8. pl. 4. f. 6.
Dax. St-Paul. Mandillot, fal. jaun. mixtes, 2.e sup.

Fig. 7. 8. H. DÉPRIMÉE, *H. depressa*. Grat.
Tabl. n.° 49.— Moll. terr. n.° 6. pl. 4. f. 7. 8.
Dax. Gaas, fal. bleus. 2.e ét., gr. inf.

Fig. 9. H. RUDE, *H. aspera*. Grat.
Tabl. n.° 50.— Moll. terr. n.° 7. pl. 4. f. 9.
Dax. Gaas, faluns bleus, 2.e ét., gr. inf.

Fig. 10. 11. H. INTERMÉDIAIRE, *H. intermedia*. Gr.
Tabl. n.° 51.— Moll. terr. n.° 9. pl. 4. f. 10. 11.
Dax, St-Paul, Mainot, fal. jaun. superfic. 2.e ét., sup.

FÉRUSSINE FORME D'ANOSTOME, *Ferussina anostomæformis*. Grat.
Grat. Descript. in Bull. Soc. Lin. t. 2. p. 6. n.° 3 [1827].
Grat. Moll. terr. n.° 1. p. 21. pl. 4. f. 12. 13. 14.
Strophostoma lævigata. Desh. (1828).

Fig. 12. 13. 14. Grandeur naturelle, coquille vue dessus, dessous et de profil.
Dax, St-Paul, Abesse, Quilhac, fal. bleus. 2.e ét., gr. inf.
Gaas, faluns bleus. (2.e ét., gr. inf.).

HÉLICE CONTOURNÉE, *H. contorta*. Ziegler.
Rossm. Iconogr. n.° 558. pl. 39. f. 538.

Fig. 15. 16. 17. Grand. nat., coq. vue dessus, dessous, et de profil.
Dax. Gaas, Leslarritz.— Calc. parisien. (Rh.). 5.e ét.

Fig. 18. MAILLOT QUADRI-DENTÉ, *Pupa quadridens*. var. Grat.
Tabl. n.° 55.— Moll. terr. n.° 1. pl. 4. f. 15.
Dax. Mandillot. Tuf lacustre sup.

Fig. 19. MAILLOT STRIÉ, *Pupa striata*. Grat.
Moll. terr. n.° 2. pl. 4. f. 16.
Dax. Mainot, fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 20. CLAUSILIE TRÈS-GRANDE, *Clausilia maxima*. Grat.
Tabl. n.° 55.— Moll. terr. n.° 1. pl. 4. f. 17.
Dax. Mandillot, tuf lacustre, 2.e ét., gr. sup.

Fig. 21. BULIME BRILLANT, *B. lubricus*. Brug. 23.
Grat. Tabl. n° 57.—Mollusq. terr. n° 1. pl. 4. f. 18
Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 22. BULIME GLOBULE, *B. globulus*. Grat.
Tabl. n.° 58.— Moll. terr. n.° 2. pl. 4. f. 19. 20.

Fig. 23. Coquille grossie. (Dax, St-Paul, fal. jaun.).

Fig. 24. BULIME TURRICULÉ, *B. turritus*. Grat.
Tabl. n.° 59.— Moll. terr. n.° 3. pl. 4. f. 21. 22.

Fig. 25. Coquille grossie. (Dax, Mainot, fal. jaun.).

Fig. 26. AGATHINE AIGUILLETTE, *Achatina aciculata*. Lam.
Grat. Tabl. n° 61.—Moll. terr. n° 1. pl. 4. f. 23. 24.

Fig. 27. Coq. grossie. (Dax, St-Paul, mêmes faluns).

Digitized by Google

Fig. 28. AGATHINE BUCCINÉE, *A. buccinula.* Grat.
Tabl. n.° 62.— Moll. terr. n.° 2 pl. 4. f. 25. 26.
Achatina lubricoides. Féruss. Tabl. n.° 372.

Fig. 29. Coq. grossie. (Dax, Mandillot, fal. jaun.).

Fig. 30. CYCLOSTOME CANCELLÉ, *Cyclost. cancellata.* Grat.
Tabl. n.° 83.— Moll. terr. n.° 1. pl. 4. f. 27.
Dax. St-Jean-de-Marsac, Soubrig. fal. bl., 2.e ét., g. inf.

Fig. 31. 32. CYCL. DE LÉMAN, *Cyclost. Lemani.* DE BAST.
Foss. de Bordeaux. n.° 1. p. 31. pl. 4. f. 9.
Grat. Tabl. n.° 84.— Moll. terr. n.° 2. pl. 4. f. 28. 29.
Dax, Mandillot, tuf lacustre, 2.e ét., gr. sup.

Fig. 33. PLANORBE CORNET, *Planorbis cornu.* AL. BRONG.
Annal. Mus. Par. t. XV. p. 371. pl. 22. f. 6.
Grat. Tabl. n.° 86.— Moll. terr. n.° 1. pl. 4. f. 30.
Desh. Foss. Par. 2. p. 83. n.° 1. pl. 9. f. 5. 6.
Dax, St-Paul. Mandillot, même terrain.

Fig. 34. AMBRETTE AMPHIBIE, *Succinea amphibia.* DRAP.
Grat. Moll. terr. n.° 1. pl. 4. f. 31.
Dax. Mandillot, terrain lacustre sup.

Fig. 35. LYMNÉE STRIATELLE, *Lymnea striatella.* GRAT.
Tabl. n.° 87.— Moll. terr. n.° 1. pl. 4. f. 32.
Dax, St-Paul. Mainot, fal. jaun. sup.

Fig. 36. LYMNÉE FRAGILE, *L. fragilis.* Grat.
Moll. terr. n.° 6. pl. 4. f. 37. 38.

Fig. 37. Var. B. *Testa pellucida.* affinis. *L. palustris.*
Dax. Mandillot, terrain lacustre, sup.

Fig. 38. LYMNÉE ENFLÉE, *L. inflata.* Desh.
Grat. Tabl. n.° 88.— Moll. terr. n.° 2. pl. 4. f. 33.
Dax, St-Paul, Mainot, fal. jaun. supér.

Fig. 39. LYMNÉE AURICULAIRE, *L. auricularia.* DRAP.
Grat. Moll. terr. n.° 4. pl. 4. f. 34.
Dax. Mandillot, terrain lacustre sup.

Fig. 40. LYMNÉE OVALE, *L. ovata.* Drap.
Grat. Tabl. n.° 90.—Moll. terr. n.° 5. pl. 4. f. 35.
Dax, même localité, même terrain.

Fig. 41. LYMNÉE DES MARAIS, *L. palustris.* Drap.
Grat. Tabl. n.° 89.— Moll. terr. n.° 5. pl. 4. f. 36.
Dax, même localité.

Fig. 42. PALUDINE AGATHE, *Palud. achatina.* LAM. 2.
Grat. Tabl. n.° 111.— Moll. terr. n.° 1. pl. 4. f. 39.
Dax, même localité, même dépôt lacustre.

Fig. 43. PALUDINE GLOBULE, *P. globulus.* Desh.
Grat. Moll. terr. n.° 4. pl. 4. f. 40. 44.

Fig. 44. Coq. grossie. (Dax, Gaas, fal. bl. 2.e ét., gr. infér.).

Fig. 45. PALUDINE NAINE, *P. nana.* Desh.
Foss. Par. 2. p. 132. n.° 11. pl. 15. f. 17. 18.
Grat. Moll. terr. n.° 3. pl. 4. f. 42. 43.

Fig. 46. Coq. gros. (Dax, Gaas, Cazordite, fal. bl., 2.e ét., g. sup.

Fig. 47. PALUD. RACCOURCIE, *P. abbreviata.* Gr.
Moll. terr. n.° 5. pl. 4. f. 44. 45.

Fig. 48. Coq. grossie. (Dax, St-Paul, fal. jaun.).

Fig. 49. P. TRÈS-MENUE, *P. minutissima.* Grat.
Moll. terr. n.° 7. pl. 4. f. 46. 47.

Fig. 50. Coq. grossie. (Dax, même lieu, même terrain).

Fig. 51. MÉLANOPSIDE OLIVULE, *M. olivula.* Gr.
Moll. terr. n.° 4. pl. 4. f. 54. 55. 56.
Melanops. buccinoidea. var. *olivula.* Gr. Tab. n. 109.

Fig. 52. Var. B. *striata.*

Fig. 53. Var. C. *parvula.*
Dax, St-Paul. Mandillot, dépôt lacustre supér.

Fig. 54. 55. M. BUCCINOÏDE, *M. buccinoïdes.* Fér.
Mélanopsides, pl. 7. f. 1. 10. pl. 8. f. 1. 4.
Grat. Tabl. n.° 109.—Moll. terr. n.° 6. pl. 4. f. 52. 53.
Melanopsis lævigata. Lam. 2.
Melanopsis funformis. Sow. Min. t. 232. f. 1. 5. 7.
Dax, St-Paul. Mandillot, terr. lacustre sup. (CC).

M. DE DAX, *M. aquensis.* Grat.
Moll. terr. foss. n.° 1. pl. 4. f. 48. 49.
Melanopsis Dufourii. var. *maxim.* Fér. pl. 1. f. 16.
De Bast. Foss. de Bordeaux. pl. 1. f. 8.
Melanopsis Gratelupii. Hœningh. Cat.

Fig. 56. 57. 58. Grand. nat. coq. vue devant, derrière, la spire en haut.
Dax, même localité, même terrain (CC).

Fig. 59. M. GIBBEUSE, *M. gibbosula.* Grat.
Moll. terr. n.° 2. pl. 4. f. 50.
Melanopsis Dufourii. Var. B. *minor.* Grat. Tabl
Dax. Abesse, Quillac. fal. bleus (R).

Fig. 60. M. DE DUFOUR, *M. Dufourii.* Fér.
Mélanops. pl. 8. f. 5.—Grat. Tabl. var. c.
Grat. Moll. terr. foss. n.° 3. pl. 4. f. 51.
Dax, St-Paul, Mandillot, terr. lacustre sup.
Viv. Andalousie, les canaux.

Fig. 61. M. A CÔTES, *M. costata.* Lam.
De Féruss. Mélanops. pl. 7. f. 14. 15.
Grat. Tabl. n.° 110.—Moll. terr. pl. 4. f. 57.
Melania costata. Oliv. voy. pl. 31. f. 3.
Dax. St-Geours, Abesse; fal. bleus. 2.e ét., gr. inf.
Viv. Syrie, fleuve Oronte.

Digitized by Google

MELANIENS.

MÉLANIE, *MELANIA.* — BONELLIE, *BONELLIA.* — RISSOAIRE, *RISSOA.*

Voyez pour la description des espèces, 1.° mon Tableau des fossiles, publié en 1827, dans le Tom. II, p. 128-135 du *Bulletin de la Soc. Linn. de Bordeaux*; 2.° mon Mémoire sur les Mélaniens publié en 1838, dans le Tome X des Actes de ladite Société).

PLANCHE I. (N°. 4).

Fig. 1. MÉLANIE COTELLÉE, *Melania costellata.* Lam.

M. costellata. Var. *roncana.* Al. Brong. Vic. pl. 2. f. 18.

Grat. Tabl. Dax, n.° 92. — Mélaniens, n.° 1. — Cat. zool. Gir. n. 117.

Dax, Gaas, au Tartas. Fal. bleus. CC. Bord. RR.

M. ORNÉE, *M. ornata.* Grateloup.

Tabl. Dax, n.° 93.— Mélaniens, n.° 2.— Cat. zool. n.° 118.

Fig. 2. *Anfractib. verticaliter ad suturas costatis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) R. Bord. C.

M. TARBELLIENNE, *M. tarbelliana.* Grat.

Mélaniens, n.° 4. pl. 5. f. 5.

Fig. 3. *Anfractib. convexiusculis; suturis profundis.*

Dax, Lesperon. Calcaire marin éocène. C.

M. AURICULE, *M. auricula.* Grat.

Mélaniens, n.° 3, pl. 5. f. 4.

Fig. 4. *T. subulatâ, nitidâ, transversim subtilissimè striatâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. supér.). R.

Fig. 5. M. BRILLANTE, *M. nitida.* Lam.

Bast. n.° 5. — Grat. Tabl. n.° 94. — Mélan. n.° 5. — Cat. zool. n.° 115, 121.

Helix subula. Brocc. t. 3. f. 5.

Turbo subulatus. Wood. pl. 32. f. 160.

Melania Cambessedesii. Payr. pl. 5. f. 10, 11. (Viv.)

Eulima subulata. Desh. pl. 13. f. 10. 11.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Saubrigues. Fal. bleus. C. Paris, Italie, Bordeaux. — Viv. Médit., Corse, etc.

M. ÉPINE, *M. spina.* Grat.

Mélaniens, n.° 7. pl. 5. f 6. 7.—Cat. zool. n.° 122.

Fig. 6. Grand. nat. — *Test. aciculatâ, nitidè lævigatâ.*

Fig. 7. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Bordeaux. (Miocène).

M. INCERTAINE, *M. incerta.* Grat.

Mélaniens, n.° 6. pl. 5. f. 8, 9.

Pasithea aciculata? Lea.

Fig. 8. Grand. nat. — *Test. turritâ nitidè politâ.*

Fig. 9. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul, mêmes terrains, Mioc. supér. C.

Fig. 10. 11. M. LACTÉE, *M. lactea.* Lam.

An. Mus. 8. pl. 60. f. 5.—Desh. n.° 4. pl. 13. f. 1, 2. Grat. Tabl. n.° 95.—Mél. n.° 8.—Cat. zool. n.° 119.

Fig. 12. Var. B. — *Testâ undiquè lævigatâ.*

Melania stigii. Al. Brong. (Viv.)

Fig. 13. La même variété grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. C. Bordeaux, Paris.

Fig. 14. M. TORDUE, *M. distorta.* Defr.

Dict. Sc. nat. 29. p. 468. — Grat. Tabl. n.° 96.— Mélan. n.° 9. — *Eulima distorta.* Desh.

Helix nitida. Brocc.— *Phasianella inflexa* de Bl.

Dax. Même localité, mêmes terrains. (Mioc.) C. Italie, Paris, Bordeaux.— Viv. Côtes d'Anglet.

Fig. 15 BONELLIE TARRIÈRE, *Bonellia terebellata.* Desh.

Bulimus terebellatus. Lam. — Bast. n.° 1.— Grat. Tabl. n.° 56.

Janella terebellata. Grat. Mél. n.° 1. pl. 5. f. 15, 16.

Fig. 16. Fragment grossi pour montrer l'ouvert. et l'ombilic.

Dax, Saint-Paul, fal. jaun. CC. Saubrigues. Fal. bl. R. Italie, Paris, Bordeaux.—Viv. (Férussac).

RISSOAIRE CUILLERONNE, *Rissoa cochlearella.* De Bast.

Foss. Bord. n.° 1.—Grat. Tabl. n.° 97.—Mél. n.° 1.

Melania cochlearella. Lam.— Desh.

Fig. 17. Var. A. *subconoidea.*

Fig. 18. *Id.* grossie.

Fig. 19. Var. B. *elongata* —*Costis crassioribus.*

Fig. 20. *Id.* grossie.

Fig. 21, 22. Var. C. *Bistriata.*— *Rissoa lamellosa.* Desh.

Digitized by Google

fig. 23. *Id.* grossie.
Fig. 24. Var. D. *subcancellata.*
Fig. 25. *Id.* grossie.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. Mioc. sup. CC. — Paris, Touraine, Bordeaux.—Viv. Oc. indien.

R. NAINE, *R. nana.* Grat.

Mélaniens, n.° 5. pl. 5. f. 26, 27.

Fig. 26. Gr. nat. *Anfractib. supernè verticaliter subcostatis.*
Fig. 27. Coquille grossie.
Dax. Même localité, mêmes terr. (Mioc. supér.).

Fig. 28. **R. DE GRATELOUP**, *R. Grateloupi.* de Bast.
Foss. Bord. n.° 4. — Defr. Dict. t. 45. — Grat. Mélan. n.° 2. — Cat. zool. n.° 126.
Dax. Même local., mêmes terrains. R. Bordeaux.

Fig. 29. **R. COTELLÉE**, *R. costellata.* Grat.
Mélan. n.° 3. — Cat. zool. n.° 124.
Bulim. costellatus. Grat. Tabl. n.° 60.
Fig. 30. Var. A. *sublævigata.* — *Bulim. varicosus?* Defr.
Fig. 31. Var. B. *varicosa.* — *Rissoa varicosa.* Bast. n.° 3.
Dax. Même localité, mêmes faluns. C. Bord.

Fig. 32. **R. PUSILLE**, *R. pusilla.* Grat.
Tabl. n.° 100. — Mélan. n.° 4.—Cat. zool. n.° 128.
Fig. 33. Même coquille grossie.
Dax. Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). CC. Bord.

Fig. 34. **R. BULIMOÏDE**, *R. bulimoïdes.* Grat.
Tabl. n.° 101. — Mélan. n.° 6.
Turbo Lachesis. Bast. n.° 3.
Fig. 35. Coquille grossie.
Dax. Même localité, mêmes terrains. CC. Bord.

R. PLANAXOÏDE, *R. planaxoïdes.* Des Moul.
R. buccinalis Grat. Tabl. n.° 97.
(Non *Mel. buccinalis.* Desh.).
Fig. 36. Gr. nat.— *Apertura ovata, bani canaliculatâ.*
Fig. 37. Coquille grossie.
Fig. 38. Var. B. grossie.— *Apertura majore angustâ.*
Rissoa macrostoma. Des Moulins.
Fig. 39. Var. C. grossie.— *Labro denticulato.*
Dax, même loc., mêmes fal. jaun. CC. Bord. — Viv.

Fig. 40. **R. MENUE**, *R. perpusilla.* Grat.
Tabl. n.° 103.—Mélan. n.° 8.— Cat. zool. n.° 127.
Fig. 41. Coquille grossie.— *Test cancellatâ.*
Dax, *ibid.* CC. Bordeaux.

Fig. 42. **R. ÉLÉGANTE**, *R. elegans.* Grat.
Mélaniens, n.° 9. pl. 5. f. 42. 45.
Fig. 43. Coq. grossie. *Testâ elegenter decussatim striatâ.*
Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.) R.

Fig. 44. **R. DE DAX**, *R. aquensis.* Grat.
Mélaniens, n.° 10. pl. 5. f. 44, 45, 46.
Rissoa clathrata. Grat. Tabl. n.° 104.
Fig. 45. 46. grossie.
Dax. Mêmes fal. (Mioc. inf.).

Fig. 47. **R. TREILLISSÉE**, *R. decussata.* Grat.
Mélan. n.° 11. — Cat. zool. n.° 136.
Fig. 48. Var. B. grossie.— *Melan. decussata* Desh. n.° 13.
Fig. 49. Var. C. *id.* — *Rissoa decussata.* Des Moul.
Fig. 50. Var. D. *id.* — *Rissoa affinis.* Des Moul.
Dax, Mainot. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Fig. 51. **R. CANCELLÉE**, *R. cancellata.* Desmar.
Grat. Mélan. n.° 12. — Cat. zool. n.° 130.
Fig. 52. grossie. *T. longitudinaliter, transversimque striatâ.*
Dax. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord.— Viv. Méd.

Fig. 53. **R. PUNAISE**, *R. cimex.* De Basterot.
Foss. n.° 2. Grat.— Tabl. n.° 102 — Mélan. 13.
Turbo cimex. Broc. pl. 6. f. 5.
Fig. 54 Grossie.— *Test. abbrev. cancellatâ; costellis sinuosis.*
Fig. 55. Var. B. Gr. nat.— *Striis costisque minoris.*
Fig. 56. La même variété grossie.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. CC. Bord — Viv. Médit.

Fig. 57. **R. DE MONTAGU**, *R. Montagui.* Payr.
Cat. n.° 240. pl. 5. f. 13, 14.—Grat. Mélan. n.° 14.
Fig. 58. Coquille grossie.
Dax, Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.— Viv. Corse.

Fig. 59. **R. CRÉNELÉE**, *R. crenulata.* Mich.
Rissoa, n.° 10. pl. 1. f. 1, 2.—Grat. Mélan. n.° 15.
Fig. 60. Grossie.
Dax, Saint-Paul, fal. jaun. C. Bord. C.— Viv. Médit

Fig. 61. **R. INTERMÉDIAIRE**, *R. intermedia.* Grat.
Tabl. n.° 105. — Mélan. n.° 16. pl. 5. f. 61, 62.
Fig. 62. Grossie.
Dax. Même local., mêmes terr. (Mioc. sup.) R.

Fig. 65. **R. BRILLANTE**, *R. nitida.* Grat.
Tabl. n.° 106. — n.° 17. — Cat. zool. n.° 132.
Fig. 64. Grossie.
Fig. 65. Var. B. grossie.— *Rissoa polita* Des Moul.
Fig. 66. Var. C. grossie.
Dax, Gaas, au Tartas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 67. **R.° DE BOSC**, *R. Boscii.* Payr.
Catal. n.° 241.— Grat. Mélan. n.° 18.— Cat. zool. n.° 135.
Fig. 68 Grossie.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. C. Bord. C.—Viv. Médit.

Fig. 69. **R. TÉRÉBRALE**, *R. terebralis.* Grat.
Mélaniens, n.° 19. pl. 5. f. 60, 70.
Fig. 70. Coq. grossie.
Dax. Même loc., mêmes terrains (Mioc.). C.

Digitized by Google

NÉRITINE, *NERITINA*. — NÉRITE, *NERITA*. — NÉRITOPSIDE, *NERITOPSIS*.

(Voyez pour la description des espèces de ces genres, le Tome II du *Bullet. de la Soc. Lin. de Bord.* (1827), p. 144-197, n.° 191-139. — Le Tom. V de ses *Actes* (1832).— Mon mémoire sur la Famille des *Néritacés*, Tom. XI (1840 , des mêmes *Actes*).

PLANCHE I.

NÉRITINE FLUVIATILE, *Neritina fluviatilis*. Lam.

An. s. vertèb. 6, p. 188, n.° 19. Desh. Dict. n.° 25. De Bast. Coq. foss. de Bord., p. 59, n.° 1. Grat., Tabl. n.° 121, p. 144. Catal. zool. n.° 169. Grat., famill. des Néritacés, n.° 1, pl. 7, f. 1-3. *Nerita fluviatilis*. Lin. 725. Gmel. n.° 29. Mull. n.° 581. Brocchi, Conch. n.° 7.

Fig. 1, 2. Var. A. *Testâ undatim ac reticulatim pictâ. Neritina meridionalis?* Philippi.

Fig. 3. Var. B. *Testâ parvulâ trifasciatâ.*

Dax, St-Paul. Mandillot. Les fal. jaunes mélangés avec un tuf rougeâtre lacustre. ét., 2.° gr. supérieur.

N. A SPIRE PLANE, *N. planospira*. Grat.

Néritacés, p. 18. n.° 2. pl. 7. f. 4. 5.

Fig. 4, 5. Var. A. *Lineolis irregularibus. Neritina fluviatilis*, Var. C. Grat. Tabl.

Dax, Saint-Paul. Même terrain, même localité.

N. DE GRATELOUP, *N. Gratelupeana*. Fér.

Hist. des Mollusq. Pl. des Nérites foss. fig. 15. *N. Gratelupiana*. Hœninghaus, catal. Grat. *Nérit.*, n.° 5, pl. 7, f. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. *N. Aquensis*. Grat. Tabl. n.° 122. p. 144.

Fig. 6. Var. A. *spurca. Neritina callifera*. Hœningh.

Fig. 7. Var. C. *variegata. Maculis subangulatis.*

Fig. 10. 11. Var. B. *ferruginea. Testâ rufescente.*

Fig. 8, Var. D. *trifasciata. Neritina fasciata*. Hœningh.

Fig. 12. Var. E. *maxima. Testâ rugosâ subalbidâ.*

Fig. 39, 40. Var. F. *incurvata. Testâ majore conspurcatâ.*

Dax. Mandillot. Même gisement.

Fig. 9. N. POLYZONALE, *N. polyzonalis*. Grat.

Néritacés, p. 20. n.° 4. pl. 7. f. 9. *Neritina aquensis* Var. *e*. Grat. Tabl.

Dax. Même localité.

N. PEINTE, *N. picta*. Féruss.

Nérites fossil. cit. fig. 4 à 7. Grat. Tabl. n.° 123.—Cat. zool., n.° 170. *Néritac.* p. 21, n.° 5, pl. 7, f. 13 à 17. Dubois, Foss. Wolin-Podol., pl. 3, f. 15, 16.

Fig. 13. Var. A. *zonata. Zonis duabus.* Fér. f. 7.

Fig. 14. Var. B. *sublineolata.* Fér. fig. 4.

Fig. 15. Var. C. *maculata. Maculis angulat.* Fér., fig. 5.

Fig. 16. Var. D. *variegata.* Fer., fig. 6.

Fig. 17. Var. E. *punctulata. Testâ depressâ.*

Fig. 41. Var. F. *immaculata. Test. basi ventricosâ.*

Dax, St-Paul. Caban., Mainot, Fal. j. 2.°ét., gr. sup.

Vivante dans les eaux douces de Panama.

N. CONCAVE, *N. concava*. Fér.

Grat. Tabl. n.° 125.—Cat. zool. n.° 171. *Néritacés*, p. 25, n.° 7, pl. 7, f. 18, 19, 20.

Fig. 18, 19. Var. A. *angulata.* Fer. fig. 9.

Fig. 20. Var. B. *lineolata. Lineolis flexuosis.*

Fig. 42, 43. Var. C. *punctifera. N. concava*. Sow. Min. pl. 385. Au *N. pulchella?* Wood, pl. 8, f. 18.

Dax. Mêmes localités, même terrain.

N. PISIFORME, *N. pisiformis*. Fér.

Grat. Tabl. n.° 124. *Néritac.* p. 22, n.° 6. Desh. *Fossil. Paris*, pl. 17, f. 21, 22.

Fig. 21. Var. A. *lineolis confluentibus.*

Fig. 22. Var. B. *bizonalis.*

Fig. 23. Var. C. *callosa.*

Dax, Saint-Paul, même terrain.

Fig. 24. N. DE DUCHASTEL, *N. Duchasteli*. Desh.

Desh. Foss. Par. pl. 17. f. 23. 24. Grat. Tabl. n. 126. *Néritac.*, n. 8. pl. 7. f. 21.

Dax, Saint-Paul. Faluns jaunes.

N. VIERGE, *N. virginea*. Lam. 18.

Lin. Syst. 1254. Gmel. n.° 42. Grat. Tabl. n.° 127.—Cat. zool. n.° 172. *Néritac.* n.° 9. pl. 7. f. 25. 26. Sow. Conch. Ill. f. 27. Wood, pl. 36. f. 37.

Fig. 25. Var. A. *fulgurans Lineis angulato-flexuosis.*

Fig. 26. Var. B. *zebrina. Lineis perobliquis undulatis.*

Dax, St-Paul. Mandillot. fal. jaun. 2.° ét. gr. sup. Viv. Saint-Domingue.

Digitized by Google

Fig. 27, 28. **Nérite plissée**, *N. plicata*. Grat.

Tabl. n.° 128.—Cat. zool. n.° 167.
Grat. Néritacés, p. 27. n.° 1. pl. 7. f. 27. 28.
Nérita plicata? Lam. Lin.
Encycl. pl. 454. f. 5.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e étage, gr. sup.

Fig. 29, 30. **N. de Pluton**, *N. Plutonis*. Bast.

Fossil. Bord. p. 39. n.° 1. pl. 2. f. 14.
Grat. Tabl. n.° 129.—Cat. zool., n.° 166.
Grat. Néritac., p. 28. n.° 2. pl. 7. f. 29, 30.
Dujard., Foss. Tour. p. 280. n.° 1.
Bell. et Mich. Rivist. Gaster. p. 8. sp. 1.
Lam. éd. Desh. 8. p. 619. n.° 10.
Dax, Saint-Paul. Mainot, Mandillot; fal. jaun.

N. intermédiaire, *N. intermedia*. Grat.

Tabl. n.° 130. Néritacés, n.° 3. pl. 7. f. 31, 32.

Fig. 31. Var. A. *Testâ omninò flavescente.*

Fig. 32. Var. B. *Test. maculatâ, trifasciatâ.*
Dax, mêmes localités, mêmes faluns.

Fig. 33. **N. sillonnée**, *N. sulcosa*. Grat.

Tabl. n.° 131. Néritacés, p. 21. n.° 5. pl. 7. f. 33.
Non Nerita sulcata. Defrance.
Dax, Saint-Paul, mêmes faluns supérieurs.

Fig. 34, 35. **Nérite cornée**, *N. cornea*. Grat.

Tabl. n.° 132. Néritac., p. 31. n.° 6. pl. 7. f. 34. 35.
Nerita eburnea. Hoenigh. Cat. des Coq. des terr. tert.
Dax, Saint-Paul. Falluns jaunes.

Néritopside moniliforme, *Neritopsis moniliformis*. Grat.

Descr. in Act. Soc. Lin., V. p. 129, fig.
Grat. Cat. zool. n.° 165.
Neritacés, p. 30, n.° 4, fig. 36, 37.
Monodonta canalifera. Grat. Tabl.
Nerita radula? Lin.
Radula umbilicata. Valenciennes.

Fig. 36. Coquille vue du côté de l'ouverture.

Fig. 37. La même vue par derrière.

Fig. 38. Granulations des cordons, grossies.
Dax, St-Paul. Fal. j., 2.e ét., gr. sup. Vir. Ceylan.

Fig. 41. **Nérite cordelée**, *Nerita funata*. Duj.

Fossil. Tour. p. 281, n.° 4, pl. 19, f. 14.
Lam., éd. Desh. 8, p. 619, n.° 8.
Grat. *Néritacés*, p. 30, n.° 4.
Dax, Saint-Paul. Mêmes falluns.

Fig. 45. **N. de Caron**, *N. Caronis*. Al. Brong.

Vicent. p. 60, pl. 2, f. 14. *a*, *b*.
Grat.—Cat. zool. n.° 168. *Néritac.* p. 32, n.° 7.
Dax, St-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

Digitized by Google

NATICE, *NATICA*. — NATICELLE, *NATICELLA*.

(Les Ampullaires fossiles de Dax étant de vraies Natices, je les réunis dans ce dernier genre; par conséquent, voyez pour la description des espèces les articles AMPULLAIRE et NATICE, que j'ai publiés dans le *Bulletin de la Soc. Linn. de Bordeaux* (1837), T. II, p. 139, [n.° 114-190], et p. 149, [n.° 133-146]).

PLANCHE I.

NATICE MAJEURE, *Natica maxima*. Grat.

Ampull. maxima. Grat. Descript. l. c. 2. p. 8. n.° 6.
Tabl. des coq. foss. de Dax, n.° 114.
Cat. zool. de la Gironde, n.° 173.

Test. conico-ventricosâ, crassissimâ, imperforatâ transversim longitudinaliterque subtriatâ; anfractib. sub-canaliculatis; anfractu majore ad basim planulato.

Fig. 1. Coq. de grand. nat. vue du côté de l'ouverture.

Fig. 2. Var. B. *subcostata. Costis obsoletè distantibus*:
DAX. Gaas, Larrat, Lesplaces. Fal. bl. à Cérites. étage moyen, groupe inférieur.

Cette espèce se présente avec des dimensions beaucoup plus grandes. Elle se trouve empâtée à l'état de moule intérieur dans le calcaire grossier compact des carrières de Garaux, de Tartas, de Lesperon, aux environs de Dax (ét., inf.). Se trouve également dans cet état, dans le calcaire grossier des côteaux de la Garonne et de la Dordogne, aux environs de Bordeaux.

N. CRASSATINE, *N. crassatina*. Desh.

Ampullaria crassatina. Lam. n.° 11.
Annal. du Mus. VIII. pl. 61. f. 8.
De Bast. Foss. Bord. p. 35. n.° 2.
Grat. Tabl. Foss. de Dax, n.° 115.
Grat. Cat. zool. n.° 174.
Desh. Coq. foss. Par. pl. 20. f. 1. 2.

Columellâ basi effusâ; spirâ canaliculatâ.

Fig. 3. Coq. de grand. natur. vue du côté de l'ouverture.
DAX. Gaas, Lesperon, même terrain.

N. MARTIALE, *N. ferruginea*. Grat.

Ampullaria ferruginea. Tabl. foss. n.° 117.
Affinis *A. ponderosæ*. Desh.

Test. crassissimâ, imperforatâ, longitudinaliter subtilissimè striatâ; aperturâ ovato-angustâ; anfractibus subcanaliculatis.

Fig. 4. Coq. de grand. nat. (altérée).
DAX. Gaas, Abesse. Fal. bl., 2.° ét., gr. infér.

PLANCHE II.

NATICE MAJEURE, *N. maxima*. Grat.

Fig. 1. Var. C. *subglobosa. Testâ sublævigatâ.*
Coq. de grand. nat. vue du côté de l'ouverture.

N. PESANTE, *N. ponderosa*.

Ampull. ponderosa. Grat. Tabl. n.° 116.
Desh. Foss. Par. 2. p. 140. pl. 17. f. 13. 14?

Testâ ponderosâ, crassâ, perforatâ, transversim ac longitudinaliter subtilissimè striatâ; aperturâ ovato-lunulatâ; labro acuto.

Fig. 2. Var. A. *major. Test. ovato-ventricosâ; spirâ abbreviatâ.*

Fig. 3. 5. Var. B. *minor. Test. decussatim eleganter striatellatâ; spirâ peracutâ.*
Natica striatula. Desh. Dict. Encycl.

Fig. 6. Var. C. *rugosa. Rugis vel sulcis sinuosis; spirâ, elong.*
DAX. Gaas, au Tartas. Fal. bl. 2.° ét., gr. inf.
Lesperon. Calc. gross. inf.

N. MARTIALE, *N. ferruginea*. Grat.

Fig. 4. Coq. vue du côté dorsal.
Même terrain.

Digitized by Google

PLANCHE III.

Natice bouche-étroite, *N. angustata.*

Ampull. angustatâ. Grat. Tabl. foss. n.° 118.

Testâ crassiusculâ, lævigatâ, umbilicatâ; labro intus marginato.

Fig. 1. 2. Var. A. *ventricosa. Test. nitidâ, transversim striatulatâ; spirâ acutissimâ.*

Natic. intermedia? Desh. pl. 22. f. 1. 2.

Fig. 3. Var. B. *ovato-elongata. Umbilico semi-aperto.*

Affinis *A. acuminatæ.* Lam.

Fig. 4. Var. C. *oblonga. Test. nitidè lævissimâ; spirâ elongato-acutâ.*

Affinis *A. Willemetii.* Desh. pl. 17. f. 11. 12.

Fig. 5. Var. D. *juvenis.* jeune individu de la variété précédente.

Dax. Gaas. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

N. parvule, *N. parvula.* Grat.

Amp. parvula. Grat. Tabl. n.° 119.

Test. papyraced, fragili, lævigatâ.

Fig. 6. Coq. de grandeur naturelle.

Dax. Gaas, mêmes faluns.

N. subdéprimée, *N. subdepressa.* Grat.

Amp. subdepressa. Tabl. foss. Dax, n.° 120.

Affinis *A. depressæ.* Lam.

Desh. Foss. Par. pl. 20. f. 12. 13?

Fig. 7. 8. Coq. de grand. natur. vue devant et derrière.

Dax, Saint-Paul, Vielle, Abesse. Fal. bl. 2.e ét., inf. Gaas, mêmes terrains.

N. globuleuse, *N. globosa.* Grat.

Tabl. n.° 133. — Cat. zool. n.° 175.

Ampull. compressâ. De Bast. n.° 1. pl. 4. f. 17.

Test. globosâ, imperforatâ; aperturâ semilunari; columellâ gibbosâ aut inflatâ.

Fig. 9. Var. A. *major. Test. crassâ, rugosâ; anfractibus supremis obtusis.*

Fig. 10. 11. Var. B. *minor. Test. lævigatâ; columellâ valdè gibbosâ.*

Fig. 12. Var. C. *intermedia. Test. fragili, basi subangustâ.*

Fig. 13. Var. D. *ovata Test. nitidè lævigatâ; spirâ acutâ.*

Fig. 14. Var. E. *splendens. Test. splendente, fragilissimâ, lævissimâ; spirâ brevissimâ, acutâ; umbone columellæ prominente.*

Dax, Saint-Paul, Quillac, Vielle, Abesse. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.—Mainot. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

N. cépacée, *N. cepacea.* Lam.

Annal. Mus. Par. t. V. p. 96. n.° 3. t. VIII. pl. 62. f. 5.

Desh. Coq. foss. Par. 2.e pl. 22. f. 5. 6.

Al. Broug. Vic. n.° 32.

Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 134.— Cat. zool. n.° 160.

Fig. 15. Var. A. *umbonata. Test. splendente nitidâ, substriatâ; umbone columellari maximo.*

Fig. 16. Var. B. *papyracea. Test. fragilissimâ; umbone columellari parvulo.*

Dax. La var. A. Gaas, Lesbarritz. Calc. inf. (RR).

La var. B. St-Paul, Mainot. Fal. j. 2.e ét. sup. (RR).

N. éburnoïde, *N. eburnoïdes.* Grat.

Test. ovato-elongatâ, subventricosâ, lævigatâ; anfractib. convexiusculis, valdè canaliculatis; canalis margine acuto; columellâ callosâ; umbilico obtecto.

Fig. 17. 18. Coq. de grand. natur. vue devant et derrière.

Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Environs de Bordeaux.

Digitized by Google

PLANCHE IV.

NATICE BOSSUE, *N. gibberosa.* Grat.

Tabl. foss. de Dax n.° 135.

Columellâ callosâ ad medium gibberosâ.

Fig. 1. 2. Var. A. *ventricosa. Apertura patulâ; labro acuto.*
Affinis *N. patulæ.* Desh. pl. 21. f. 3. 4.

Fig. 3. 4. Var. B. *effusa. Apertura effusâ; labro acuto.*
N. sigaretina. Desh. pl. 21. f. 5. 6.
Dax, Gaas, Leslarritz. Calc. paris. ou inf.

N. AURICULÉE, *N. auriculata.* Grat.

Tabl. foss. de Dax, n.° 136.

Affinis *N. patulæ.* Desh.

Fig. 5. 6. Var. A. *rugosa. Apertura ovato-semilunari.*

Fig. 7. 8. Var. B. *lævigata. Apertura patulâ, sùbrotundâ.*
Dax, St-Paul, Vielle. Fal. bl. sablon. 2.e ét., inf. (C).

NATICE OUVERTE, *N. patula.* Desh.

Coq. foss. Par. pl. 21. f. 3. 4. (Non Sowerb. nec Bast.).

Grat. Foss. Dax, Tabl. n.° 141.

Amp. patula. Lam. Ann. Mus. V. pl. 13. f. 2.

Fig. 9. Coquille de grandeur naturelle.
Dax, Gaas. Lesbarritz. Calc. paris. ou 3.e ét.

N. TIGRÉE, *N. tigrina.* Defr.

Dict. sc. nat. t. 34. p. 257.
Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 142.
N patula. Sow. Min. conch. pl. 375. f. 3. 4. 5.

Fig. 10. 11. Var. A. *ampullosa. Labro expanso, acuto.*
Natica canrena? Bast.

Fig. 12. 13. Var. B. *crassiuscula.*—an *N. glaucina?*

Fig. 14. Var. C. *ovata.*—*N. labellata?* Desh.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

PLANCHE V.

NATICE GLOBULEUSE, *N. globosa.* Grat.

Fig. 1. Var. A. *major.* Coq. vue du côté dorsal.
Dax, Saint-Paul. Faluns jaunes.—2.e ét. gr. sup.

N. TIGRÉE, *N. tigrina.* Defrance.

Fig. 2. 3. Var. D. *millepunctata. Testâ majore et crassiore sapè punctis fuscis sparsis undique depictâ.*
Natic. millepunctata. Grat. Cat. zool. 158.
Sow. Min. conch. t. 275. f. 3. 5.—*N. patula.* Bast. (Viv. Oc.-Méditér.).

Fig. 4. Var. E. *immaculata. Testâ fragili, nitidâ, flavescente; umbilico profundo.*—*Natica patula.* Bast. var.

Fig 5. Var. F. *punctulata. T. min., fragili, obscurè punctulatâ.*
N. millepunctata.— Var. *N. canrena?* Lam.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
Les var. D. F. communes à Bordeaux, mêmes fal.

N. CRASSATINE, *N. crassatina.* Lam.

Fig. 6. Var. B. *spirâ retusâ.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

N. ÉPIGLOTTINE, *N. epiglottina.* Lam. 2.

Lam. Ann. Mus. V. p. 95. n.° 2. pl. 14. f. 6.
Desh. Coq. foss. Par. pl. 20. f. 5. 6.
Grat. Tabl. coq. foss. Dax. n.° 139. — Cat. zool. Gir. n.° 162.

Fig. 7. 8. Var. A. *arcuata. Test. majore subglobosâ nitidè lævissimâ; callo umbilici bi-partito.*
Natic. glaucina. Lam.—Broce.

Fig. 17. Var. B. *parvula. Test. minore, ovatâ, nitidissimâ.*

Fig. 18. Var. C. *deformis. Test. turgido-conicâ ad medium spiræ valdè depressâ; callo umbilici mamillato.*
Natica deformis. Grat. Tabl. n.° 140.

Fig. 19. Var. D. *oblonga. Test. ventricosâ lævigatâ; callo umbilicali subrotundo.*
Dax. Saint-Paul. Fal. jaun. 2.me ét., gr. sup. (CC).
Les var. A. D. communes à Bordeaux.

N. GLAUCINOÏDE, *N. glaucinoïdes.* Desh.

Coq. foss. Par. 2. pl. 20. fig. 7. 8. (non Sow.)
Grat. Tabl. n°. 138.—*N. glaucina.* Lam. Var.

Fig. 9. 10. Var. A. *semi-globosâ. Testâ nitidè lævissimâ; callo umbilici simplici, integro.*
Natica olla. Marcel de Serres.
N. epiglottina. Lam. Var.

Fig. 11. 12. Var. B. *depressa. Test. nitidâ; umbilico ominò tecto.*
N. epiglottina. Al. Brong. Vic. n.° 33.

Fig. 13. Var. C. *excavata. Test. nitidâ; umbilico excavato.*
Dax, Saint-Paul, Mainot, Cabanes, Fal. jaunes, 2.me étage, gr. sup. (CC). Commune à Bordeaux.

Digitized by Google

N. SUTURALE, *S. suturalis*. Grat.

N. Testâ nigaretiformi, ad basim depressâ, nitidâ, lævigatâ; aperturâ patulâ; umbilico lato; anfractibus canaliculatis; spirâ brevissimâ.

Fig. 14. Coq. de grand. nat. vue du côté de l'ouverture.
Fig. 14. *bis*. Coq. vue en-dessus pour montrer la suture.

Dax, Saint-Paul, Vielle. Fal. mixtes. (RR).

N. ÉBURNOÏDE, *N. eburnoïdes*. Grat.

Fig. 15. Var. B. *minor. Spirâ retusâ, obtusâ.*
Coq. de grand. nat.
Fig. 16. Var. C. *media. Spirâ elongato-acutâ.*
Coq. de grand. nat.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.me ét., gr. sup. (R).

N. PETITE LÈVRE, *N. labellata*. Lam.

Desh. Coq. foss. Par. 2. pl. 20. f. 3. 4.
Lam. Ann. Mus. V. p. 95. n.° 1.
Grat. Tabl. n° 145. — *N. glaucinoides*. Sow. Min. conch. pl. 5. f. 1. 2. 3.
N. glaucina. Donovan, (fossil.) fid. cl. de Féruss.

Fig. 20. Var. A. *obovata. Test. nitidâ, subtilissimè longitudinaliter striatâ.*
Fig. 21. Var. B. *subglobosa. Test. nitidâ vix striatellatâ.*

Dax, Sanbrigues, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl. 2.me étag., gr. inf. (CC).

NATICE SILLONNÉE, *N. sulcata*. Grat.

Tabl. foss. de Dax, n.° 145.
Test. ovato-globosâ, transversim sulcosâ, umbilicatâ.
Fig. 22. Var. A. *oblonga*. grand. nat.
Fig. 23. Var. B. *ovata*. grand. nat.

Dax, Saint-Paul, Mainot. Fal. jaun., 2.me ét. sup. (R).

N. STRIATULE, *N. striatella*. Grat.

Tabl. n.° 146. (non Desh.)
Test. orbiculato-complanatâ, transversim subtilissimè striatâ, umbilicatâ; aperturâ patulâ.
Fig. 24. Coq. de grand. nat.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (R.)

N. TURBINOÏDE, *N. turbinoïdes*. Grat.

Tabl. foss. de Dax, n.° 144.
Fig. 25. grandeur naturelle.
Fig. 26. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét. gr. sup. (CC.)

NATICELLE, *Naticella*. Grat.

Genre nouveau que je propose, servant de transition entre les Nérites et les Natices.

Caractères Coquille fossile, solide, subglobuleuse. Ouverture semi-ronde, *Néritiforme*. Bord droit épais et tranchant; bord gauche ou columellaire oblique, crénelé ou multidenté. Opercule? Coquille marine.

ESPÈCE.

NATICELLE NÉRITOÏDE, *N. neritoïdes*.

Natica neritoïdes. Grat. Descript. in Bull. Soc. Lin. de Bord. t. 2. p. 8. n.° 7.
Tableau des coq. foss. de Dax, n.° 137.

Test. suborbiculari, crassâ, subumbilicatâ, substriatâ; aperturâ lunulatâ; labro incrassato, intus margînato, extùs sulcato; labio columellari crenulato vel multidentato, spirâ brevi.

Fig. 27. 28. Coq. de grand. nat. vue devant et derrière.

Dax, Gaas, Lesbarritz. — Calc. parisien. (RR.).

Digitized by Google

PLICACÉENS.

AURICULE. — RINGICULE. — TORNATELLE. — ACTÉE. — PYRAMIDELLE.

(Voyez pour la description des espèces, 1.° le *Tableau des Fossiles de Dax*, publié en 1827, dans le Tome II, du *Bulletin d'Hist. nat. de la Soc. Linn. de Bord.*, p. 101-109 [n.° 63 à 88], p. 193-198 [n.° 148 à 160]; 2.° Mon *Mémoire sur la Famille des Plicacés*, 1838, inséré dans le Tome X des Actes de la dite Société [p. 250 à 290].

PLANCHE I (N.° 11).

Fig. 1. Auricule de Judas, *Auricula Judæ.* Lam.

Anim. invert. 2 éd. t. 8. p. 524. n.° 2 (viv.).
De Blainv. Malac. pl. 58. f. 1.
Grat. Tabl. Dax. n.° 67. — Grat. Plic. n.° 1. pl. 6. f. 1.
Voluta auris-Judæ. Lin.

Columellâ incrassatâ, 2 vel 3 plicatâ; sulcis longitudinaliter sinuosis eleganter decussatis.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blanes (Éocène). R. Viv. Ind. orient.

Fig. 2. A. marginée, *A. marginalis.* Grat.

Tabl. Foss. n.° 70. — Plicacés n.° 2. pl. 6. f. 2. — Non *Aur. marginata.* Desh.

Columellâ biplicatâ ad basim extùs marginatâ; labro intùs marginato subundentato.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Miocène sup.). R. — Viv. Oc. équatorial.

Fig. 3. A. pois, *A. pisum.* Féruss.

Prodr. n.° 15. p. 104. — Defr. Dict. 3. p. 154.
Grat. Plicac. n.° 5. pl. 6. f. 3.
Voluta pisum. Brocc. Conch. Subap. pl. 15. f. 10.

Columellâ triplicatâ; labro calloso adnato.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). Italie (Brocc.).

A. a deux plis, *A. biplicata.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 69. — Plicac. n.° 5. pl. 6. f. 4, 5.
Affinis *Auric. pisi.*

Fig. 4. Var. A. *major. Spirâ obtusiusculâ.*

Fig. 5. Var. B. *minor. Spirâ acutâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C.

Ringicule grimaçante, *Ringic. ringens,* Desh.

Grat. Cat. zool. Gir. n.° 85. —
Auricula ringens. Lam. — Grat. Tabl. n.° 65. var. *a. Auric. turgida.* Sow. Min. Conch. n.° 29. pl. 163. f. 4.
Auriculina ringens. Var. *a. major.* Grat. Plic. n.° 1. pl. 6. f. 6, 7.

Fig. 6, 7. *Testâ majore, turgidâ; spirâ brevi; colum. 3 plicatâ; labro marginato.*

Dax, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus (Mioc. inf.) CC. Bord., Italie, Angl., Wolhinie (viv.).

R. buccinée, *R. buccinea.* Desh.

Lam. 2. éd. n.° 3. — *Voluta buccinea.* Broc. pl. 4. f. 9.
Grat. Cat. zool. Gir. n.° 84.
Auricula buccinea. Sow. Min. conch. pl. 465. f. 2.
Desh. Foss. Paris. var. *b.* pl. 6. f. 21, 22.
Nyst. Foss. Anv. n.° 7.
Auriculina ringens. Var. *b. minor.* Grat. Plic. n.° 1. pl. 6 f. 8, 9.

Fig. 8, 9. *Testâ minore; spirâ elongato-acutissimâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) CC. Bord., Paris, Angers, Tours, Angleterre, Italie, Anvers, Wolhinie, Alabama.

Fig. 10. R. ventrue, *R. ventricosa.* Grat.

Auriculina ventricosa. Grat. Plic. n.° 2. pl. 6. f. 10.
Testâ ovato-ventricosâ, lucente, fragili, transversè substriatâ; columellâ biplicatâ.

Dax, Gaas. Fal. bleus (Mioc. inf.). Rlt.

Fig. 11. Tornatelle tachetée, *T. punctulata.* Fér.

Prodr. n.° 11. p. 108 (fossiles) — De Bast. Foss. Bord. n.° 4. pl. 1. f. 24.
Grat. Plicac. n.° 1. pl. 6. f. 11, 12. — Grat. Cat. zool. Gir. n.° 93.
Tornatella maculosa. Grat. Tabl. Fos. Dax. n.° 148.

Fig. 12. Var. B. *ventricosa. Testâ ovato-globulosâ; maculis quadratis violaceis, triplici serie dispositis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). CC. Bord.

Digitized by Google

Fig. 13. TORNATELLE GLOBULEUSE, *T. subglobosa.* GRAT.

Tabl. Foss. Dax, n.° 150.— Plic. n.° 2. pl. 6. f. 13.

T. subumbilicatâ, transversim semi-striatâ; spirâ breviusculâ, obtusâ.

DAX. Même localité, mêmes faluns. (Mioc. sup.)

Fig. 14. T. FASCIÉE, *T. fasciata.* Lam.

Anim. s. vert. n.° 3 (1 vir.). — Encycl. pl. 452. f. 3. *a, b.*— De Féruss. Prodr. n.° 1. p. 107.

Grat. Plicac. n.° 3. pl. 6. f. 14.

Voluta tornatilis Lin.

Pedipes tornatilis. De Blainv. Malac. pl. 38. f. 5.

T. ovatâ, transversim striatâ; fasciis violaceis candidisque alternatim depictâ; striis punctatis.

DAX, Saint-Paul, Mainot. Fal. jaun. R. Marnes bleues du Midi (M.r de Serres). Vir. Médit. Oc. europ.

Fig. 15. T. ENFLÉE, *T. inflata.* Fér.

Prodr. n.° 9. p. 108.— Grat. Tabl. Foss. n.° 149. Cat. zool. n.° 91.— Plicac. n.° 4. pl. 6. f. 15.

De Bast. Foss. Bord. n.° 2.

Desh. Foss. Paris. 2. pl. 24. f. 4, 5.

T. ovato-oblongâ, crassiusculâ, transversim sulcosâ; striis longitudinalibus, exiguis, clathratis.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Bord., Grignon, Valogues, Midi.

Fig. 16. T. SILLONNÉE, *T. sulcata.* Fér.

Prodr. n.° 8. p. 108.— De Bast. n.° 1.

Grat. Tabl.— n.° 152.— Cat. zool. n.° 88.

Plicac. n.° 5. pl. 6. f. 16, 17.

Desh. Paris. pl. 22. f. 3, 4.—Sow. Gener. n.° 24. f. 3.

Auricula sulcata. Lam. n.° 1 (fossil.).

Test. ovato-conicâ, transversim sulcatâ; sulcis profundis ac punctatis, spirâ acutâ.

Fig. 17. Var. B. *Sulcis confluentibus.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). CC. Bord., Paris.

Fig. 18. T. DEMI-STRIÉE, *T. semi-striata.* Fér.

Prodr. n.° 10 (fossil.).— De Bast. n.° 3.

Grat. Tabl. n.° 151.— Cat. zool. n.° 92.

Plicac. n.° 6. pl. 6. f. 18 à 21.

Voluta tornatilis. Brocc. n.° 26. pl. 15. f. 14 (vir.).

T. ovatâ, pellucidâ, transversim semi-striatâ; striis punctatis.

Fig. 19. Var. A. *Striis 2 vel 3 ad suturam.*

Fig. 20. Var. B. *Anfractib. supernis sublævigatis.*

Fig. 21. Var. C. *Test. oblongâ, maculatâ.*

DAX, St-Paul. Mêmes terrains mioc. sup. CC. Bord., Plaisantin. (Broc.). Vir.

Fig. 22. T. MILIOLE, *T. miliola.*

Grat. Plicac. n.° 7. pl. 6. f. 22, 23.

Auricula miliola. Lam. n.° 4 (fossil.).

De Fér. Prodr. n.° 19.— Grat. Tabl. Dax, n.° 65. Cat. zool. Gir. n.° 80.

Desh. Paris. n.° 4. pl. 6. f. 19, 20.

Test. ovato-conicâ, splendente, lævi; anfractib. plasulatis.

Fig. 23. Var. B. *Test. omninò substriatâ.*

DAX, Saint-Paul. Mêmes terrains. C. Bord., Versailles, Grignon.

Fig. 24. T. LISSE, *T. lævigata.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 153.— Cat. zool. n.° 94.

Plicac. n.° 8. pl. 6. f. 24, 25.

T. ovatâ, pellucidâ, lævigatâ; columellâ uniplicatâ; spirâ acutâ.

Fig. 25. Var. B. *Test. basi obsoletè striatâ.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) C. Bord.

Fig. 26. T. OVALE, *T. ovalis.* Grat.

Cat. zool. n.° 95.— Plicac. n.° 9. pl. 6. f. 26, 45.

Auricula ovalis. Grat. Tabl. n.° 71.

T. ovatâ, sublævigatâ; columellâ biplicatâ; labro extùs reflexo.

Fig. 43. Même espèce grossie.

DAX. Même localité, mêmes faluns. R. Bord. C.

Fig. 27. T. STRIATELLE, *T. striatella.* Grat.

Plicacés, n.° 10. pl. 6. f. 27, 28, 29.

Auricula striatella. Grat. Tabl. n.° 68.

Test. oblongo-elongatâ subtilissimè transversìmque striatâ; columellâ subplicatâ; labro papyraceo.

Fig. 28. Var. B. *parculâ. Tornat. auricula.* Gr. Tabl. n.° 154.

Fig. 29. La même variété grossie.

DAX. Même localité, même terrain. CC.

Fig. 30. T. TREILLISSÉE, *T. cancellata.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 159.

Plicac. n.° 11. pl. 6. f. 30, 31.

Test. eleganter cancell. transv. striatâ, subumbilicatâ.

Fig. 31. La même grossie.

DAX. Cazordite. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Fig. 32. T. PAPYRACÉE, *T. papyracea.* Bast.

Foss. Bord., n.° 5. pl. 1. f. 9.

Grat. Tabl. Dax, n.° 155.— Cat. zool. n.° 96.

Plicac. n.° 12. pl. 6. f. 32 à 35.

T. ovato-elong. turritâ, transversim eleganter sulcatâ; sulcis regularib. punctatis; umbilico parculo.

Digitized by Google

Fig. 33. Var. A. *gracilis. Sulcis profundis.*

Fig. 34. Var. B. *minor. Leviter sulcatâ.*

Torn. intermedia. Grat. Tabl. n.° 157.

Fig. 35. Cette variété grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord. R.

Fig. 36. TORNAT. ALLONGÉE, *T. elongata.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 156.— Cat. zool. n.° 89.
Plicac. n.° 13. pl. 6. f. 36.

Testâ turrito-elongatâ, sulcatâ; anfractibus subcomplanatis.

Dax. Même localité, même terrain. C.

Fig. 37. T. DE DARGELAS, *T. Dargelasii.* Bast.

Fossil. Bord., n.° 8. pl. 1. f. 19.
Grat. Cat. zool. n.° 90.—Plic. n.° 41. pl. 6. f. 37, 38.

Testâ ovato-acigulatâ, lævissimè striatâ; anfractibus convexiusculis.

Fig. 38. Var. B. grossie.— *Test. turritâ, sublævigatâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. B.— Bord. R.

Fig. 39. T. GRAIN D'ORGE, *T. hordeola.* De Fér.

Prodr. n.° 18.— Grat. Plic. n.° 15. pl. 6. f. 39 à 42.
Auricula hordeola. Lam. n.° 5.
Desh. Foss. Paris. pl. 6. f. 21, 22.
Grat. Tabl. Dax, n.° 66.— Cat. zool. n.° 79.

T. ovato-conicâ, lævigatâ; columellâ uniplicatâ; labro intùs striato.

Fig. 40. Coquille grossie.

Fig. 41. Var. *B. subconicâ.*

Fig. 42. Cette variété grossie.

Dax. Même localité, même terrain. C. Bord., Paris.

Fig. 44. ACTÉE BULIMOÏDE, *Acteon bulimoïdes.* GRAT.

Plicacés, n.° 1. pl. 6. f. 44, 45.
Auricula turritella. Grat. Tabl. n.° 71.

T. turrito-cylindricâ, lævigatâ; columellâ uniplicatâ.

Fig. 45. La même grossie.

Dax, Saint-Paul. Mêmes Fal. (Mioc.). C.

Fig. 46. A. AIGUILLETTE, *A. acicula.* Grat.

Plicac. n.° 2. pl. 6. f. 46-47.— Cat. zool. n.° 97.
Auricula acicula. Lam.
Desh. Foss. Paris, n.° 8. pl. 8. f. 6, 7.
Grat. Tabl. Dax, n.° 75.— Cat. zool. n.° 97.
Pyramidella acicula. Fér. Tabl. n.° 12.

T. turrito-cylindricâ, nitidâ, lævigatâ; anfractibus planulatis.

Fig. 47. La même grossie.

Dax. Même localité, même terrain. CC. Bord., C. Paris.

Fig. 48. ACTÉE DOUTEUSE, *A. dubia.* Grat.

Plicac. n.° 5. pl. 6. f. 48, 49, 50.
Cat. zool. Gir. n.° 98.
Auricula dubia. Grat. Tabl. n.° 74.

T. turrito-elongatâ, lævigatâ, nitidâ, subumbilicatâ; apertură subquadratâ.

Fig. 49. Coquille grossie.

Fig. 50. Var. B. *marginalis.*— Grossie.

Dax. Même localité, même terrain. C. Bord. C.

Fig. 51. A. SUB-OMBILIQUÉE, *A. subumbilicata.*

Plicacés, n.° 4. pl. 6. f. 51, 52.
Non *Auricula umbilicata.* Desh. et Dujardin.

Testâ turrito-cylindricâ, aciculatâ, subumbilicatâ, nitidè lævigatâ, apice obtusâ; apertură oblongâ.

Fig. 52. Var. B. grossie. *Apertură subtetragonâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). CC.

Fig. 53. A. TORNATELLE, *A. tornatella.* Grat.

Plicac. n.° 5. pl. 6. f. 53 à 58.
Auricula tornatilis. Grat. Tabl. n.° 75.

T. turrito-cylindricâ, nitidè lævigatâ; columellâ uniplicatâ; apertură ovatâ.

Fig. 54. Coquille grossie.

Fig. 55. Var. A. Grandeur naturelle.— *Suturis marginatis.*

Fig. 56. Cette variété grossie.

Fig. 57. Var. B. Gr. nat.— *Anfractibus planulatis.*

Fig. 58. Cette variété grossie.

Dax, Gaas. Fal. bleus (Mioc. inf.). C.

Fig. 59. A. BRILLANTE, *A. nitidula.* Grat.

Plic. n.° 6. pl. 6. f. 59, 60.—Cat. zool. Gir. n.° 99
Auricula nitidula. Grat. Tabl. n.° 76.

T. turrito-cylindricâ, abbreviatâ, lævi, nitidulâ, labro crassiusculo intùs dentato.

Fig. 60. Coquille grossie.

Dax, Gaas. Fal. bleus. R. Bord. R.

Fig. 61. A. INCERTAINE, *A. incerta.* Grat.

Phcac. n.° 7. pl. 6. fig. 61 à 64.

T. turrito-conicâ, lævigatâ; apertură ovatâ; labro acuto.

Fig. 62. Coquille grossie.

Fig. 63. Var. B. *conica.*— *Act. pygmæus* Lea.

Fig. 64. Cette variété grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes. R.

Fig. 65. A. ÉPINE, *A. spina.* Grat.

Plicac. n.° 8. pl. 6. f. 65, 66.— Cat. zool. n.° 100.
Pyramidella spina. Fér.

Digitized by Google

Auricula spina. Desh. Paris. pl. 8. f. 10, 11.
Grat. Tabl. Foss. Dax. n.° 77.
Bulimus acicula. Dubois, Wolhin. pl. 3. f. 49, 50.

T. aciculari, nitidè lævigatâ; apertură oblongâ, uniplicatâ.

Fig. 66. Coquille grossie.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes. CC. Bord. C. Paris, Wolhinie.

Fig. 67. ACTÉE TÉRÉBRALE, *A. terebralis.* Grat.
Plicac. n.° 9. pl. 6. f. 67, 68.
Auricula terebralis. Grat. Tabl. n.° 88.

T. turritâ, cylindrico-elongatâ, nitidâ, subumbilicatâ, verticaliter sulcatâ, basi transversè striatâ; aperturâ subtetragonâ.

Fig. 68. Coquille grossie.
Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. C.

Fig. 69. A. A PETITES CÔTES, *A. costellata.* Grat.
Plicac. n.° 10. pl. 6. f. 69, 70.
Auricula costellata. Grat. Tabl. n.° 79.

T. turritâ, longitudinaliter costellatâ; aperturâ subovatâ; labro intùs subtriato.

Fig. 70. Coquille grossie.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Fig. 71. A. INTERMÉDIAIRE, *A. intermedia.* Grat.
Plicac. n.° 11. pl. 6. f. 71, 72.

T. turritâ, conico-elongatâ, longitudinaliter costatâ, transversim tenuissimè striatâ; anfractibus sæpè varicosis; labro acuto intùs submarginato.

Fig. 72. Coquille grossie.
Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Fig. 73. A. GRÊLE, *A. gracilis.* Grat.
Plicac. n.° 12. pl. 6 f. 73, 74.
Auricula gracilis. Grat. Tabl. Dax. n.° 81.
Turbo gracilis? Brocc.

T. turrito-elongatâ, aciculatâ, longitudinaliter striatâ vel sulcatâ; sulcis confluentibus profundis.

Fig. 74. Coquille grossie.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). RR.

Fig. 75. A. FAUSSE-AURICULE, *A. pseudo-auricula.* Grat.
Plicac. n.° 13. pl. 6. f. 75, 76. — Cat. zool. n.° 104.
Auricula pseudo-gracilis. Grat. Tabl. n.° 82.

T. aciculari, longitudinaliter striatâ; anfractibus planulatis; aperturâ ovatâ, uniplicatâ.

Fig. 76. Coquille grossie.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord. R.

Fig. 77. A. PYGMÉE, *A. pygmea.* Grat.
Plicac. n.° 14. pl. 6. f. 77, 78.

T. parvulâ, cylindricâ, subturritâ, longitudinaliter costatâ, transversim striatâ; aperturâ ovato-elongatâ.

Fig. 78. Coquille grossie.
Dax. Même localité, mêmes faluns. (Mioc.). RR.

Fig. 79. PYRAMIDELLE EN TARIÈRE, *P. terebellata.* De Fér.
Prodr. n.° 10. — De Bast. n.° 2.
Grat. Tabl. n.° 160. — Cat. zool. n.° 86.
Desh. Foss. Paris, pl. 22. f. 7, 8.
Grat. Plicac. n.° 1. pl. 6. f. 79, 80.
Auricula terebellata. Lam. — Defr.

T. conico-elongatâ, turritâ, splendente, lævissimâ; columellâ triplicatâ; labro acuto.

Fig. 80. Var. B. *elurnea.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. C. Paris, Italie, Bord., Angers, Touraine.

Fig. 81. P. PETITE MITRE, *P. mitrula.* De Bast.
Coq. Foss. Bord. n.° 1. pl. 1. f. 5. — Fér. n.° 8.
Grat. Plicac. n.° 2. pl. 6. f. 81. — Cat. zool. n.° 85.

T. turriculatâ, conico-elongatâ, nitidissimâ; columellâ triplicatâ; labro crenato.

Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. C. Bord. CC.

Fig. 82. P. STRIATELLE, *P. striatella.* Grat.
Plicac. n.° 17. pl. 6. f. 82, 83.
Acteon striatus? Lea.

T. minimâ, gracili, nitidâ, lævigatâ, longitudinaliter substriatâ; columellâ biplicatâ.

Fig. 85. Coquille grossie.
Dax, Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Digitized by Google

SCALAIRE, *SCALARIA*.— DAUPHINULE, *DELPHINULA*.— CADRAN, *SOLARIUM*. ROULETTE, *ROTELLA*.

(Voyez pour la description des espèces le *Bulletin d'Hist. nat. de la Soc. Linn. de Bordeaux*, Tom. II, p. 198 [n.° 162-168], p. 201 [n.° 169-175], *Actes*, id., T. 5 [1832], p. 134 [n.° 176-187], p. 138, [n.° 188].

PLANCHE I.

SCALAIRE COMMUNE, *Scal. communis*. Lam. 5.

Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 162.— Cat. zool. Gir. n.° 223.

De Bast. Foss. Bord. p. 30. n.° 1.— Defr. Dict. t. 48. p. 18.— Philippi, Enum. Moll. sicil. pl. X. f. 5.

Bronn, Ital. tert. Geb. p. 67.

Scalar. terebralis? Mich. Mag. zool. pl. 34. Michellotti, Riv. p. 11. n.° 9.

Turbo clathrus. Lin. Gm. n.° 63.

Turbo pseudo-scalaris. Brocc. t. 7. f. 1.

Fig. 5. Var. B. *lamellosa*. *Scal. pseudo-scalaris*. Philip. l. c. pl. X. f. 2.

Michellotti, Rivist. p. 11. n.° 8.

Dax, St-Paul, Cabanes, Mainot. Fal. j. 2.° ét., sup.

Fig. 4. SCAL. CRÉPUE, *Scal. crispa*. Lam.

Annal. Mus. t. 8. pl. 37. f. 5.

Grat. Tabl. n.° 163.—*Scal. pulchella*. Bivon. Moll. Philip. Enum. pl. 10. f. 1.

Scal. semicostata. Sow. t. 1. p. 49. t. 16. f. 2. (du milieu).

Dax, même localité, même terrain.

Fig. 5. SCAL. CLANDESTINE, *Scal. clandestina*. GRAT.

Tabl. n.° 164.— Affin. *Sc. crispæ*. Lam.

An *Sc. subulata*? Sow. Min. conch. pl. 390. f. 1.

Dax, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl. 2.° ét., inf.

Fig. 6. SCAL. STRIÉE, *Scal. striata*. Grat.

Tabl. n.° 165.— *Scal. subulata*. Var. Sow.

An *Scal. minuta*? Sow. pl. 390. f. 3.

Fig. 7. Coquille grossie.

Dax, St-Paul. Fal. jaun. 2.° étag. gr. sup.

Fig. 8. SCAL. LAMELLEUSE, *Scal. multilamella*. DE BAST.

Coq. Foss. Bord. p. 31. n. 3. pl. 1. f. 15.

Grat. Tabl. n.° 166.— Cat. zool. n.° 225.

Turbo lamellosus? Brocc. pl. 7. f. 2.

Scal. similis. Sow. t. 1. p. 49. pl. 16. f. 1. (sup.).

Desh. in ed. Lam. 9. p. 81. n.° 11.

Fig. 9. Var. B. *anfractib. crassicostat. foliaceis vel fimbriatis*. *Scal. crassicostata*. Desh.— Grat. Cat. n.° 229. *Scal. foliacea*? Sow. pl. 390. f. 2.— Bronn, It. tert. n.° 351.

Dax, Saint-Paul, Cabanes, Mainot. Fal. jaun. sup. Bordeaux, Angleterre.

Fig. 10. SCAL. SUBÉPINEUSE, *Scal. subspinosa*. GRAT.

Tabl. n.° 167.— Bronn, Ital. tert. Geb. p. 67.

Scal. acuta. Sow. Min. conch. t. 1. p. 49. pl. 16. fig. 3. (inf.).— Michel. Rivist. Gast. p. 11. n.° 7.

Scal. rustica. Defr. Dict. t. 48. p. 20.

Scal. muricata. Risso, t. 4. p. 143.

Dax, Saint-Paul, même terrain. Bordeaux, Angleterre.

Fig. 11. SCAL. TREILLISSÉE, *Scal. cancellata*. Gr.

Tabl. n.° 168.— Defr. Dict. t. 48. p. 20. Bronn, Ital. tert. Geb. p. 68.

Sc. reticulata. Sow. Min. Conch. pl. 577. f. 5.

Sc. communis. Var. *a*. De Bast, p. 30.

Sc. similis? Sow. *l. c.* pl. 16. f. 1.

An *Sc. decussata*? Lam. n.° 3.

Turbo cancellatus. Brocc. 2. p. 377. tabl. 7. f. 8. Michel. Rivist. p. 9. n.° 3.

T. turrita fragili imperforatâ, transversim striatâ; costis longitudinalibus eleganter decussatâ; aperturâ subrotundâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.° ét., gr. sup.

Digitized by Google

Dauphinule rape, *Delphinula scobina.*
Al. Brong.

Vicent. pl. 2. f. 7.— De Bast. p. 27. n.° 2.
Lam. éd. Desh. 9. p. 91. n.° 9.
Var. B. *spinosa.* Grat. Tabl. n.° 169.
Grat. Descr. in Bull. cit. p. 9. n.° 8.
Test. umbilicatâ squammatâ vel spinosâ, transversim sulcatâ; spinis majorib. acuto-fistulosis, ad marginem ultimi anfractûs.

Fig. 12. 13. 14. Coq. de grand. nat. vue devant, derrière et de côté.

Dax. Cazordite, Cauneille. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf. (R).

Fig. 15. **D. pyramidée**, *D. pyramidata.* Grat.

Tabl. n.° 170. Affin. *D. conicæ.* Lam. 5. (Foss.).
Test. fragili, conico-pyramidatâ, tranversim sulcatâ; anfractib. carinatis ad medium spinulosis.

Dax, Gaas. Fal. bleus. 2.e ét., gr. inf. (R).

Fig. 16. **D. sillonnée**, *D. sulcata.* Lam. 6.

Annal. Mus. t. 8. pl. 56. f. 8.— De Bast. n.° 3.
Grat. Tabl. n.° 171.—Cat. zool. n.° 212.
Turbo sulciferus. Desh. Foss. Par. pl. 33. f. 1. 4.

Dax. Gaas, au Tartas. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf. (CC.).

D. granuleuse, *D. granulosa.* Grat.

Tabl. foss. Dax. n.° 172.

Fig. 17. Grandeur naturelle.
Fig. 18. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. ét., 2.e gr. sup.

D. a bourrelet, *D. marginata.* Lam. 4.

Annal. Mus. t. 8. pl. 56. f. 6.
De Bast. p. 27. n.° 1.— Defr. Dict. t. 12. p. 545.
Grat. Tabl. n.° 173.—Cat. zool. n.° 210.
Desh. Foss. Par. pl. 23. f. 17. 18.

Fig. 19. Coquille de grandeur naturelle.
Fig. 20. Var. B. *picta (juvenis). Test. punctulis violaceis ornatâ.*
Fig. 21. Opercule, de grandeur naturelle.

Dax, Gaas, au Tartas. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf.

D. forme de roulette, *D. rotellæformis.*
Grat.

Tabl. n.° 174.—Cat. zool. n.° 213.

Fig. 22. Coquille de grandeur naturelle.
Fig. 23. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

D. bouche-trigone, *D. trigonostoma.*
De Bast.

Coq. foss. Bord. n.° 4. pl. 4. f. 10.
Grat. Tabl. n.° 175.—Cat. zool. n.° 214.

Fig. 24. 25. Grandeur naturelle.
Fig. 26. Coquille grossie.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup. (Bord.).

Cadran carocollé, *Solarium carocollatum.*
Lam. 7.

De Bast. Foss. Bord., p. 34. n.° 1. pl. 1. f. 12.
Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 176.
Grat. Cat. zool. Gironde. n.° 217.
Defr. Dict. sc. nat. t. 55. p. 487.
Desh. in. ed. Lam. 9. p. 108. n.° 7.

Fig. 27. 28. Coq. de grand. nat. vue dessus et dessous.
Fig. 29. Var. B. *variegata. Test. subgranulosâ.*
An *Sol. variegatum?* Lam. 6.
Solar. umbrosum? Brocc. pl. 2. f. 12.

Dax, St-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup. (CC). Bord.
Saubrigues. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf. (R).

C. de Bonelli, *S. pseudo-perspectivum.*
Brocc.

Conch. subap. 2. p. 359. pl. 5. f. 18. *a. b.*
Desh. in ed. Lam. 9. p. 110. n.° 11.
Desh. Dict. enc. 2. p. 160. n.° 10.
Grat. Cat. zool. Gir. n. 216.

Fig. 30. 31. 32. Coq. de grand. nat. vue dessus, de profil, et dessous.

Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.me ét., gr. inf. (R).
Environs de Bordeaux.

C. dauphinule, *S. delphinulum.* Grat.

Tabl. foss. Dax, n.° 180.
Affinis *Sol. miseri.* Duj. Tour. pl. 19. f. 11.
Test. orbiculato sub conoideâ depressâ, transversim eleganter granulosâ; anfract. convexis; aperturâ rotundâ; umbilico amplissimo, profundo, crenulato; spirâ brevi obtusâ.

Fig. 33. grandeur naturelle.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.me ét., gr. sup. (RR).

C. conoïde, *S. conoïdeum.* Grat.

Tabl. foss. Dax, n.° 178.
Test. orbiculato-conoideâ, subtùs lentè radiatim striatâ; ultimo anfractu ad angulum unisulcato; anfractib. supremis versùs suturam granulosis; umbilico pervio, crenulato

Fig. 34. grandeur naturelle.

Dax, Saint-Paul, mêmes falans (R).

Digitized by Google

C. CANALICULÉ, *S. canaliculatum*. Lam. 3.

Grat. Tabl. n.° 181. — Cat. zool. n.° 218.

Brand. Foss. Hant p. 40. pl. 1. f. 7. 8.

Troch. canaliculatus. Brocc. 2. p. 359. n.° 14.

Desh. Foss. Par. pl. 24. f. 19. 21.

Sowerb. Min. Conch. pl. 524. f. 1.

Soldani. Sag. t. 10. f. 61. H. I.

T. orbiculato-convexâ, granulosâ; umbilico crenato ad latera canaliculato

Fig. 35. Coq. de grand. nat. vue en dessous.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (R).

Bordeaux, Plaisantin, Montpellier, Grignon, etc.

C. PLISSÉ, *S. plicatum*. Lam. 4.

Annal Mus. t. 8. pl. 33. f. 1.

Desh. Foss. Par. pl. 24. f. 16. 17.

Sol. millegranum ? Lam. 8.

Grat. Tabl. n.° 182.— Defr. Dict. t. 55. p. 485.— Sow. Min. Conch. pl. 524. f. 2.

T. orbiculato-convexâ, depressâ, granulosâ; umbilico mediocri, plicis grossis crenato.

Fig. 36. Coq. de grand. nat. vue en dessous.

DAX, Saint-Paul, mêmes terrains. (Grignon).

C. APLATI, *S. planulatum*. Grat.

Tabl. n.° 184.

T. complanatâ subtùs concavâ, undiquè striato-granulosâ; aperturâ subtetragonâ.

Fig. 37. Coq. de grand. nat. vue en dessous.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaunes, 2.e ét., gr. sup.

C. BICARÉNÉ, *S. bicarinatum*. Grat.

Tabl. foss. Dax. n.° 185.

T. planulatâ versùs peripheriam angulato-bicarinatâ; umbilico patulo; aperturâ trigonatâ.

Fig. 38. 39. Coq. de grand. nat. vue dessous et dessus.

DAX. Même localité, même terrain.

C. A 4 BANDES, *S. quadrifasciatum*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 186.

T. minutâ, orbiculato-planulatâ, quadrifasciatâ; umbilico patulo; aperturâ subtetragonâ.

Fig. 40. 41. Coq. de grand. nat. vue dessous et dessus.

Fig. 42. Coquille grossie.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

ROULETTE NAINE, *Rotella nana*. Grat.

Solarium nanum. Grat. Tabl. n.° 187.

T minimâ omninò lævigatâ ad peripheriam subtriangulatâ, superné convexâ, infernè concavâ.

Fig. 43. Coq. de grand. naturelle.

Fig. 44. Coquille grossie.

DAX, Saint-Paul. Mêmes faluns.

R. DE DEFRANCE, *R. Defrancii*. de Bast.

Coq. foss. Bord. n.° 1. pl. 1. f. 16, grossie. — Grat. Tabl. n.° 188.

Helicina Dubia. Lam. — Grat. Cat. zool. 111.

Desh. 2. p. 58. pl. 6. f. 14. 15.

T. minimâ nitidè lævissimâ, infernè subcallosâ; spirâ inconspicuâ.

Fig. 45. 46. Coq. de grand. nat. vue dessus et dessous.

Fig. 47. Coq. grossie.

DAX, Saint-Paul. Mêmes faluns.

Digitized by Google

Digitized by Google

TROQUE, *TROCHUS.*

(Voyez pour la description des espèces, le Tom. V des *Actes de la Soc. Lin. de Bord.* (1833), p. 138-149, n.os 189-212).

PLANCHE I.

TROQUE CONCHYLIEN, *T. conchyliophorus.*

De Born, Mus. tab. 12. fig. 21. 22.
Gmel. n.° 110. Dillw. n.° 69. *Genr. Phorus.* D. M.

Fig. 1. Var. A. *Burdigalensis.* — *Troch. Benettiæ.* Sow. Miner. Conch. t. 98. f. 1. 2. de Bast. Foss. n.° 1. Al. Broug. Vic. pl. 6. f. 5. Grat. Tabl. 189. Grat. Cat. zool. n.° 181.
Troch. infundibulum. Brocc. fid. Bell. et Mich. n.° 5.

Fig. 2. Var. B. *Italica* — *Troch. cumulans.* Al. Brong. Vic. pl. 4. f. 1. *a. b. c. T. Benettiæ.* Bell. et Mich. Rivst. n.° 2.

Fig. 3. 4. Var. C. *Pariensis. T. agglutinans.* Lam. Anual. Mus. 8. pl. 15. *f. a. b.* Brocc. n.° 15. Grat. Tabl. n.° 191. — Cat. zool. n.° 186. Sow. Min. Conch. pl. 98. f. 1. 2. Desh. pl. 51. f. 8. 10.
Troch. crispus? Konig. n.° 58. Bell. et Mich. n.° 1.
Troch. umbilicaris. Brander, Foss. t. 1. f. 4. 5.
Dax. Les var. A. B. à Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., inf.
Var. C. à St-Paul, fal. jaun., 2.e ét., sup.

T. LABRE, *T. labiosus.* Grat.

Tabl. n.° 195. Gr. Descript. in Bullet. Soc. n.° 12.

Fig. 5. Var. A. *Troch. carinatus.* Al. Brong. pl. 4. f. 5.
Borson, Oryct. Ped. n.° 6. pl. 2. f. 5.
Bellard. et Mich. Sag. orit. p. 68. n.° 2.
Turbo carinatus. Desh. éd. Lam. n.° 7. (fossil.).
Turbo Goldfussii. Bellard. et Michel. *l. c.*

Fig. 6. Var. B. *Trochus corticosus?* Brocc. pl. 5. f. 11.
Affin. *Turb. tuberculati.* Marcel de Serres.
Dax. Saubrignes, Fal. bl. ét., 2.e gr. inf.

T. RUGUEUX, *T. rugosus.* Grat.

Tabl. n.° 195.

Fig. 7. Var. A. *ornata. Troch. Lucasianus?* Al. Brong. Vicent. pl. 2. f. 6. Desh. éd. Lam. n.° 14.

Fig. 8. Var. B. *crenulata.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., ét., 2.e gr. sup.

Fig. 9. T. A COLLIER, *T. monilifer.* Lam. 2.

Grat. Tabl. n.° 194; Sow. Min. Conch. pl. 367.
Desh. Foss. Par. n.° 3. pl. 28. f. 1. 6.
Troch. nodulosus. Brand., Foss. hant. t. 1. f. 6.
Dax. Gaas, Lesbarritz. Calc. inf. ou 3.e étag.

T. DE BOSC, *T. Boscianus.* Al. Brong.

Vicent. pl. 2. f. 11. Bast. Foss. Bord. n.° 3.
Grat. Tabl. n.° 196. Desh. éd. Lam. n.° 13. (foss.).

Fig. 10. Var. A. *Aquensis.* grandeur naturelle.

Fig. 11. Coquille vue la spire en haut.
Dax. Gaas, au Tartas, fal. bleus. 2.e inf.

Fig. 12. T. ORIFLAMME, *T. labarum.* Bast.

Fossil. de Bordeaux, p. 33. n.° 4. pl. 1. f. 23.
Grat. Tabl. des fossil. de Dax, n.° 197.
Affinis *Troch. Basteroti.* Broun.
Affinis *Troch. cingulati.* Broccli.
Dax. Gaas, au Tartas; fal. bl., ét., 2.e gr. inf.

Fig. 13. T. D'AUDEBARD, *T. Audebardi.* Bast.

Fossil. de Bordeaux, p. 34. n.° 7. pl. 4. f. 11.
Grat. Tabl. n.° 198. — Cat. zool. n.° 188.
Affinis *Troch. duplicato.* Sow. Min. t. 181. f. 5.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., ét., 2.e gr. supér.

Fig. 14. T. CERCLÉ, *T. cingulatus.* Brocchi.

Couch. subap. p. 351. n.° 2. pl. 5. f. 15.
Bellard. et Michell. Rivist. gaster. n.° 7.
Troch. conulus? Lin.
Troch. zizyphinus. Stud. Monogr. der Molas. p. 394.
Dax. Gaas; fal. bleus, 2.e ét., gr. inf.

Digitized by Google

Fig. 15. **Troque élégant**, *T. eleyans*. Grat.
Tabl. n.° 200.
Dax, Gaas, Lesbarritz. Calc. inf. ou 3.e étag.

Fig. 16. **T. lisse**, *T. lævigatus*. Grat.
Tabl. n.° 201.
Dax, St-Paul. Fal. jaun. ét., 2.e gr. sup.

Fig. 17. **T. de Buckland**, *T. Bucklandi*. Bast.
Foss. de Bordeaux, p. 34. n.° 6. pl. 1. f. 21.
Grat. Tabl. n.° 202.—Cat. zool. n.° 187.
Dax. Gaas, Lesbarritz. calc. inf. ou 3.e étag.

Fig. 18. 19. **T. enflé**, *T. turgidulus*. Bast.
Fossil. de Bordeaux, p. 35. n.° 5. pl. 1. f. 20.
Grat. Tabl. n.° 205.—Cat. zool. n.° 185.
Brocc. Conch. p. 355. n.° 4. pl. 5. f. 16?
Dax, St-Paul. Fal. jaun., fig. 19. fal. bleus.

Fig. 20. 21. **T. de Dargelas**, *T. Dargelasii*. Gr.
Tabl. n.° 199.
Dax. Gaas, Lesbarritz. Calc. inf. ou 3.e étag.

Fig. 22. **T. de Thore**, *T. Thorinus*. Grat.
Tabl. n.° 208.—Cat. zool. n.° 191.
Anfractib. tumidiusculis, carinatis (Olim *T. carinatus*).
Dax. Mainot, fal. jaun., 2.e étag. sup. (Bordeaux).

Fig. 23. **T. mage**, *T. magus*. Lin.
Grat. Tabl. n.° 205. Lam. n.° 21.
Donov. Conch. 1. pl. 8. f. 1.
Troch. tuberculatus. Da Cost. Brit. t. 5. f. 11.
Dax. Cazordite; fal. bl., Saint-Paul, fal. jaun.
Viv. Médit., Mer-Rouge, Oc. Europ.

Fig. 24. **T. bouche-trigone**, *T. trigonostomus*. Grat.
Tabl. n.° 209.—Cat. zool. n.° 189.
Dax. Mainot; fal. jaun. (Bordeaux).

Fig. 25. **T. hélicin**, *T. helicinus*. Grat.
Tabl. n.° 219.—Cat. zool. n.° 190.
Dax. Fal. jaun., 2.e étag., gr. sup. (Bordeaux).

T. solaire, *T. solaris*. Lin.
Brocc. Conch. p. 357. n.° 12. pl. 5. f. 15.
Wood, Index test. pl. 29. f. 66.
Monodonta solaris. Grat. Tabl. n.° 213.
Delphinula solaris. M.el de Serres, Géog.
Fig. 26. 27. Grandeur naturelle.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., ét., 2.e gr. sup.

T. élargi, *T. patulus*. Brocchi.
Conch. subap. p. 356. n.° 10. pl. 5. f. 19.
Grat. Tabl. n.° 211.—Cat. zool. n.° 182.
Dubois; Foss. Wolh.—Podol. pl. 2. f. 31. 33.
Troch. carinatus. Eichw. (non Al. Brong.).
Fig. 28. Grand.r naturelle (Dax. Saubrig., fal. bl.) 2.e ét., inf.
Fig. 29. id. (Bordeaux, Léognan. fal. jaun., 2.e ét., sup.).

T. d'Amédée, *T. Amedei*. Al. Brong.
Vicent. pl. 6. f. 2. Grat. Tabl. n.° 212.
An *Monodonta modulus?* Lam.
Fig. 30. 31. Grandeur naturelle.
Dax, St-Paul; fal. jaun., ét., 2.e gr. sup.

Digitized by Google

MONODONTE, *MONODONTA.*—TURBO, *TURBO.*—PHASIANELLE, *PHASIANELLA.*

— PLANAXE, *PLANAXIS.*— DAUPHINULE, *DELPHINULA.*

(Voyez pour la description des espèces, *Actes de la Soc. Lin. de Bord.*, Tom, V, p. 119-138. n.° 213 à 232. Tom. 2. p. 201-204. n.° 159-175).

PLANCHE I.

Fig. 1. MONODONTE ÉLÉGANTE, *M. elegans.* Bast.
Foss. Bord. n.° 1. p. 31. pl. 1. f. 22.
Grat. Tabl. n.° 214.— Cat. zool. n.° 204.
Dax, St-Paul. Faluns jaunes, 2.e étage, grompe supér.

Fig. 2. M. DE DES MOULINS, *M. Moulinsii.* Gr.
Tabl. n.° 216— Descrip. in Bull. Soc. Lin. n.° 11.
Dax, Gaas. Fal. bleus, 2.e ét., gr. infér.

M. D'ARAON, *M. Araonis.* Bast.
Foss. Bord., n.° 3. p. 32. pl. 1. f. 17.
Grat. Tabl. n.° 215.— Cat. zool. n.° 207.
Monodonta Turonensis. Defrance.

Fig. 3. Var. A. *major. Monodonta Pharaonis.* Lam.
Troch. Pharaonis. Dacost. Cat. p. 92.

Fig. 4. Var. B. *minor. Monodonta Couturii.* Payr.
Cat. pl. 6. f. 19. 20.
Troch. corallinus. Gm.
Bell. et Mich. 40.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 5. M. DE NAPOLÉON, *M. Napoleonis.* Grat.
Test. trochiformi, decussatim eleganter granulosâ, basi lævigatâ.
Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét. gr., infér.

TURBO VARIABLE, *T. variabilis.* Grat.
Tabl. n.° 222. Descript. in Bull. cit. n.° 3. p. 11.

Fig. 6. Var. A. *Anfractu majore 3-angulato.*
Turbo Fittoni. Bast. 2. pl. 1. f. 6.
Grat. Cat. n.° 194.

Fig. 7. Var. B. *Anfractu majore rotundato.*

Fig. 8. Var. C. *Anfractib. tuberculatis.*

Fig. 10. *a. b.* Opercule du *T. variable*, vu en dessus et en dessous.
Dax, Cazordite. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

Fig. 9. T. MULTICARÉNÉ, *T. multicarinatus.* Grat.
Tabl. n.° 225.
Affinis *T. variabilis.*
Dax, Leshurritz. Calc. parisien. ou 3.me ét.

Fig. 11. T. CANNELÉ, *T. setosus.* Gm. 23.
Grat. Tabl. n.° 219.
Encycl. pl. 448. f. 4.

Fig. 12. Grand opercule de *T. canneté.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 13. *a.* DAUPHINULE DE PERRIS, *Delphinula Perrisii.* Grat.

Fig. 13. *b.* Coquille grossie.
Canenx. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

T. DE PARKINSON, *T. Parkinsoni.* Bast.
Foss. Bord., n.° 1. pl. 1. f. 1.
Grat. Tabl. n.° 220.— Cat. n.° 195.

Fig. 14. Var. A. *maculosa.*

Fig. 15. Var. B. *immaculata.*

Fig. 16. Var. C. *tuberculosa.*

Fig. 17. Var. D. *burdigalina. Test. conico-turgidâ.*
Dax, Gaas. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.
La var. D. à Bordeaux., calc. infér.

Fig. 18. T. MÉLÉAGRE, *T. Meleagris.* Grat.
Tabl. n.° 221. Descript. in Bullet. n.° 9. p. 10.
Dax, Gaas. Mêmes falums.

DAUPHINULE RAPE, *D. scobina.* Bast. 2.
Grat. Tabl. n.° 169.
T. scobinus. Al. Brong. Vic. pl. 2. f. 7.

Fig. 19. Var. B. *Burdigalensis.*,
(Bord. calc. inf.).

Digitized by Google

Fig. 20. TURBO D'ANTHONI, *T. Anthonii*. Grat.

Cyclost. granulosa. Grat. Tabl. n.° 84.

DAX, Gaas. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

Fig. 21. T. LISSE, *T. lævigatus*. Grat.

Tabl. n.° 225.

DAX, Gaas. Mêmes faluns.

Fig. 22. T. D'ASMODÉE, *T. Asmodei*. Al. Brong.

Vicent. pl. 2. f. 3.

Grat. Tabl. n.° 224.— Cat. n.° 196.

Fig. 23. Var. B. *Sulcis profundè granosis*.

DAX. Cazordite. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

T. NAIN, *T. minutus*. Michaud.

Purpura costata. Bast. Foss. Bord.

Grat. Tabl. n.° 491. Cat. zool. n.° 228.

Fig. 24, 25. Grandeur naturelle.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 26. PHASIANELLE ANGULIFÈRE, *Phas. angulifera?* Lam. 7.

Grat. Tabl. n.° 229.

List. t. 585, f. 37, 38.

Littorina Grateloupi. Desh., in. édit. Lam. t. 9. p. 215. n.° 5.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 27. PHAS. SPIRÉE, *Phas. spirata*. Grat.

Tabl. n.° 252.

DAX, Mainot. Mêmes Faluns.

Fig. 28. PHAS. TURBINOÏDE, *Phas. turbinoïdes*. LAM. 4.

Annal. Mus. t. 8, pl. 60, f. 4.

Grat., Tabl. n.° 250.— Cat. zool. n.° 178.

DAX, Casteterabe. Mêmes faluns.

Fig. 29. PHAS. DE PRÉVOST, *Phas. Prevostina*. DE BAST.

De Bast., Foss. Bord., n.° 2. p. 58. pl. 4. 18.

Grat. Tabl. n.° 251.— Cat. zool. n.° 179.

Fig. 30. Coquille grossie.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 31. PLANAXE STRIÉE, *Planaxis striata*. Grat.

Tabl. n.° 226.

Fig. 32. Coquille grossie.

DAX, Saint-Paul. Même terrain.

Fig. 33. PL. PONCTUÉE, *Pl. punctata*. Grat.

Tabl. n.° 228.— *Pl. auriculata*. (olim).

Fig. 34. Coquille grossie (même gisement).

Fig. 35. PHASIANELLE POURPRÉE, *Phas. pulla*. PAYRAUDEAU.

Grat. Cat. n.° 180. *Turbo pullus*. L.

Fig. 36. Coquille grossie.

DAX, même gisement.

Fig. 37. PHAS. VARIQUEUSE, *Phas. varicosa*. Grat.

Rissoa varicosa. Bast. 3.— Grat. Cat. 125.

Bulimus varicosus. Defrance.

Fig. 38. Coquille grossie.

Fig. 39. Var. B. *elongata. Riss. costellata*. Grat. Cat. 124.

Fig. 40. Même variété grossie.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Digitized by Google

TURRITELLE, *TURRITELLA.*

[Voyez pour la description des espèces, le Tom. V des *Actes de la Soc. Linn. de Bord.* [1832], p. 158-171 [n.° 223-258]

PLANCHE I.

Turritelle térébrale, *Turritella terebralis.* Lam.

De Bast. Foss. Bord. p. 28. n.° 1. pl. 1. f. 14.
Grat. Foss. Dax, n.° 233.— Cat. zool. n.° 142.

Fig. 1. Var. A. *major. Anfractib. vix subcarinatis.*

Fig. 2. Var. B. *minor. Anfractib. rotundatis.*
T. terebra. Lin. 81.— Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 234.
— Brocc. n.° 2. pl. 6. f. 8. — Brom, Ital., tert. Geb. p. 53. — Ligar? Adans. Sénégal., pl. 10. f. 6.

Fig. 3. Var. C. *suturalis. T. suturalis.* Grat. Tabl. n.° 235.
Dax. Les Var. A. B. à Saint-Paul. Faluns jaunes, 2.e étage, groupe supér.
La var. C. à Gaas, Fal. bl., 2.e ét., group. inf.

T. vermiculaire, *T. vermicularis.* Brocc.

Conch. Subap. p. 372, pl. 6. f. 15.
— Grat. Tabl. foss. de Dax, n.° 244.
Anfractibus cingulatis; cingulis plurib. elevatis; sulcis excavatis.

Fig. 4. Var. A. *multisulcata.*

Fig. 8. Var. B. *quinquesulcata.*
Dax. Var. A. Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
Var. B. Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

T. réticulée, *T. clathrata.*

Grat. Cat. zool. Gir. n.° 152.
Melania clathrata. De Bast. n.° 4. pl. 4. f. 12.

Fig. 5. Var. A. *Anfractib. valde cancellatis.*

Fig. 6. Var. B. *Anfractib. cancellato-punctatis.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 7. **T. cerclée, *T. cingulata.* Grat.**

Tabl. Foss. de Dax, n.° 246.
An var. *T. incisa?* Brong.
Anfract. transversim sulcatis; cingulis 7-8 distinctis.
Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 9. **T. tour, *T. turris.* De Bast.**

Coq. foss. Bord., p. 29. n.° 4. pl. 1. f. 11.
Grat. Tabl. foss. Dax, n. 242.— Cat. zool. n.° 144.
Affinis *T. tricarinatæ.* Brocc.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (CC.) Bordeaux.

Fig. 10. **T. a trois plis, *T. triplicata.* Brocc.**

Conch. Subap. p. 369. n.° 9. pl. 6. f. 14.
Grat. Tabl. n.° 238.— Cat. zool. n.° 145.
Dax, Saint-Paul. Même terrain (Bordeaux).

Fig. 11. **T. marginale, *T. marginalis.* Brocc.**

Conch. n.° 13. pl. 6. f. 20.— Grat. Tabl. n.° 245.
Anfract. explanato-subimbricatis; carind marginali.
Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (R.).

Fig. 12. **T. incisée, *T. incisa.* Al. Brong.**

Vicent. pl. 2. f. 4.— Grat. Tabl. n.° 252.
T. terebellata. var. Lam. fide Cl. Defr.
Anfractib. transversè multistriatis; striis majoribus aequalib.
Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (R).

Fig. 13. **T. multisillonnée, *T. multisulcata.***
Lam. 5.

Ann. Mus. IV, p. 217. n.° 5. — Grat. Tab. n.° 248.
Dax. Même localité, même terrain (R).

Fig. 14. **T. ponctuée, *T. punctulata.* Grat.**

Tabl. n.° 247.— An var. *T. incisa?* Al. Brong.
Sulcis profundè punctulatis.
Dax. Même localité; même terrain.

Fig. 15. **T. sub-lamelleuse, *T. sub-lamellosa.***
Grat.

Tabl. Foss. de Dax, n.° 249— Affin. *T. sulcosæ.* Lam.
Plicis quadriplicatis, acutis, sublamellosis.
Dax, Gaas, Lesbarritz. Calc. paris. ou 3.e étage.

Fig. 16. **T. treillissée, *T. cancellata.* Risso.**

Grat. Tabl. n.° 253— Defr. Dict. 56. p. 164.
Dax, Saint-Paul, Abesse. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

T. d'Archimède, *T. Archimedis.* Al. Brong.

Vic. pl. 2. f. 8.— De Bast. n.° 2.— Mich. Riv. n.° 7.
— Grat. Tabl. n.° 243.— Cat. zool. n.° 147.

Fig. 17. Var. A. *Carinis angustis.*

Fig. 18. Var. B. *Carinis obtusis.*
Dax, Saint-Jean-de-Marsac, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

T. acutangle, *T. acutangula.* Brocc.

Conch. n.° 7. pl. 6. f. 10.— Grat. Tabl. n.° 251.
T. spirata. Brocc.— *T. subangulata.* Bronn.

Fig. 19. Var. B. *exigua. T. Renierii.* Michel. Riv., n.° 1.
Dax. Mêmes localités, mêmes faluns inférieurs.

Digitized by Google

PLANCHE II.

T. CATHÉDRALE, *T. cathedralis*. Al. Br.

Vic. pl. 4. f. 6. — De Bast. Foss. Bord. n.° 6.
Grat. Tabl. foss. Dax. n.° 236.
Proto cathedralis. Defr. Dict. pl. 6. f. 11.
Proto turritella. De Bl. Mal. pl. 21. f. 1.

Fig. 1. Var. A. *major. Anfractib.* 6. 7. *plicatis.*
Fig. 2. 3. Var. B. *minor. Anfractib.* 4. 5. *plicatis.*
Fig. 4. Var. C. *obelisca. Anfractib. sublævigatis.*
Proto lævigatus. Desh. Dict.
Affinis *Turrit. gigantææ*. Bell. et Mich.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 5. **T. A 4 PLIS. *T. quadriplicata.* de Bast.**

Coq. foss. Bord. n.° 5. pl. 1. f. 13.
Grat. Tabl. n.° 237.— Cat. zool. n. 146.
T. proto. de Bast. n.° 7. pl. 1. f. 7.
Proto turriculatus. Desh.— Grat. Cat. 135.
Dax, Saint-Paul. Faluns jaunes, 2.e ét., gr. sup.

Fig. 6. **T. BI-STRIÉE, *T. bi-striata.* Grat.**

Tab. foss. Dax. n.° 250.
Dax. Même localité, même terrain.

T. VARIQUEUSE, *T. varicosa.* Broc.

Conch. pl. 6. f. 15. — Grat. Tabl. n.° 257.

Fig. 7. Var. A. *major.*
Fig. 8. Var. B. *minor.* — *T. simplex.* Grat. Tabl. 258.
Dax, Saubrigues. Fal. bleus, 2.e ét., gr. inf.

T. DE DESMAREST, *T. Desmarestina.* DE BAST.

Coq. foss. Bord. p. 30. n.° 8. pl. 4. f. 4.
Grat. Tabl. n.° 256. — Cat. zool. n.° 149.

Fig. 9. Var. A. *monilifera.*
Fig. 11. Var. B. *bicatenata.*
Dax, Gaas. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

T. EMBRIQUÉE, *T. imbricata?* Lam.

Grat. Tabl. n.° 255.
Fig. 10. Var. A. *junior. Anfractib. subplanis.*
Fig. 12. Var. B. *adulta. Anfractib. subexcavatis.*
Dax, Gaas, Lesbarritz. Calc. par. ou 3.e étage.

Fig. 13. **T. ÉTRANGLÉE, *T. strangulata.* Grat.**

Descript. in Bull. Soc. Linn. 2. p. 14. n.° 13.
Tabl. foss. n.° 254. — Cat. zool. n.° 148.
Anfractib. imbricat. seu invaginat, sursùm concavis. infrà dilatato-rotundatis.
Dax, Gaas, Lesbarritz. Calc. par.

Fig. 14. **T. TORSE, *T. replicata.* Brocc.**

Conch. pl. 6. f. 9. — Grat. Tabl. n.° 240.
T. Conoidea. Sow. Min. pl. 51. f. 1. 4.
Anfractib. sursùm imbricatis ad suturam angulato-planulatis.
Dax, Gaas. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 15. **T. ASPÉRULE, *T. asperula.* Al. Brong.**

Vic. pl. 2. f. 9. — De Bast. n.° 3.
Grat. Tabl. n.° 241. — Cat. zool. n.° 150.
Anfractib. planis, transversim sulcatis; sulcis circiter 3. 6. punctatis.
Dax, Gaas. Mêmes fal. inf.

T. CERCLÉE, *T. cingulata.* Grat.

Fig. 16. Var. B. *minor.* (Dax, Saint-Paul. Fal. jaun.)

Fig. 17. **T. IMBRICATAIRE, *T. imbricataria.* Lam.**

Ann. Mus. VIII. pl. 57. f. 7.
Brocc. 2. p. 370. n.° 10. pl. 6. f. 12.
Grat Tabl. n.° 259. — Cat. zool. n.° 145.
Dax, St-Paul. Fal. jaunes, 2.e étage, groupe supér.

T. TÉRÉBRALE, *T. terebralis.* Lam.

Fig. 18. Var. D. *fragilis.* — *T. Antonii.* Defr. Mus.
Dax, Saint-Paul, Mainot. Fal. jaun. (CC).

Digitized by Google

CÉRITE, *CERITHIUM.*

(Voyez pour la description des espèces, l'article Cerite que j'ai publié en 1832, dans les *Actes de la Soc. Linn. de Bord.*, Tome V p. 263-282 (n.° 259 à 305).

PLANCHE I (N.° 17).

CÉRITE ÉPINEUSE, *Cerithium spinosum.* Grat.

Tab. Foss. Dax, n.° 265 (non Desh.). An *Pyrena?*

Testâ pyramidatâ, crassiusculâ, ponderosâ, muricatâ, splendidâ; anfractibus medio tuberculis acuminatis, unicâ serie muricatis.

Fig. 1. Var. B. *orthexiana. Tuberculis numerosis minoribus; striis suturalibus simplicibus.*

An *C. combustum?* Al. Brong. Vic. pl. 3. f. 17.

Fig. 30. Var. C. *pyrenaica. Tuberculis rarioribus, magnis, acutis, aliquandò subduplicatis.*

Affinis *Pyrenæ Dufresnei.* Desh.

Orthez. Fal. bleus soulevés. Miocène (groupe inf.). R.

C. PERLÉE, *C. margaritaceum.* Brong.

Vicent. pl. 6. f. 11.— Brocc. subap. pl. 9. f. 24.
Barnes, Ann. d'hist. nat. de New-Yorck, tom. 1. pl. 9. f. 5.
Bast. Foss. Bord. n.° 1.— Grat. Foss. Dax, n.° 296.
Catal. zool. Gironde, n.° 231.

Testâ turrito-conicâ; anfractibus transversim sulcosis; cingulis confertis, moniliformis; aperturâ subtetragonâ; labro alato, plicato.

Fig. 2. Var. A. *moniliformis. Columellâ nudâ.*

C. cinctum. Defr.— *C. marginatum.* M.ri de Serres, Géognos. pl 3. f. 5, 6.

Fig. 4. Var. B. *granulifera. Columellâ uniplicatâ; granis minoribus.*

Fig. 11. Var. C. *calcarata. Columellâ bi-vel-triplicatâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e étage. (Miocène sup.). Bordeaux. CC. Sienne (Broc.). Mayence (Brong.). Midi (M.ri de Serres). Viv. côtes du Pérou (Barnes).

Fig. 3. C. ANGULEUSE, *C. angulosum.* De Bast.

Foss. Bord., n.° 13.— Grat. Tabl. Dax. n.° 269.
Cat. zool. Gir., n.° 246.
Desh. Foss. Paris, pl. 49. f. 8, 9.
C. decussatum? Brug.

Testâ pyramidatâ, asperatâ; anfractibus medio carinatis, angulatis, transversim striatis; striis subtilioribus, confluentibus, ad suturas undulatis.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. 3.e étage (Éocène). R. Bordeaux, R.

Fig. 5. C. DE CHARPENTIER, *C. Charpentieri.* De Bast.

Foss. Bord., n.° 7. pl. 3. f. 3.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 303.— Cat. zool. n.° 236.

Testâ turritâ, elongatâ, apice acuminatâ, solidâ; anfractibus planis, transversim sulcosis; cingulis quaternis, eleganter tuberculosis; tuberculis ad cingulum superum majoribus, intermediis minoribus.

Dax, Gaas, Fal. bleus (Mioc. inf.). CC. Bordeaux. R.

Fig. 6. C. LAMELLEUSE, *C. lamellosum.* De Bast.

Foss. Bord., n.° 12. Var. a.— Grat. Tabl. n.° 272.
Cat. zool. n.° 245.— (non Lam. nec Desh.).
Affine *C. granulino.* Bonelli.

Testâ turritâ, fusiformi, longitudinaliter subcostatâ, transversim lineolatâ; suturis moniliferis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord. R.

Fig. 7. C. TORDUE, *C. intortum.* Grat.

Tab. Foss. Dax, n.° 282.
Affinis *C. Lamellosi* ac *C. salmonis.*

Digitized by Google

Testâ turrito-fusiformi, scaberrimâ, subvaricosâ, transversè striatâ; vertice acutissimo, intorto; anfractibus subplanis, longitudinaliter plicatis; cingulis tribus granulosis.

Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. (Mioc. inf.). CC.

C. CABESTAN, *C. trochleare.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 264. — non Lam.

Affine *C. clavatulati.* — *C. fragile* Var. Desh.

Testâ subturritâ, asperatâ, multicarinatâ; anfractibus septis verticalibus, subfavosis; striis transversis, confluentibus, undatis.

Fig. 8. Var. A. *juvenis.*

Fig. 26. Var. B. *adulta. Anfractibus anguliferis.*

Dax, Gaas, Cazordite. Fal. bleus. 2.e étag. gr. inf. R.

Fig. 9. C. TROMPEUSE, *C. fallax.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 265. — Affine *C. alucoidei.*

Testâ conico-turritâ, echinatâ, sublævigatâ; anfractibus infernè carinâ tuberculatâ instructis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Miocène sup.). C.

Fig. 10. C. SAUMON, *C. salmo.* De Bast.

Foss. Bord. n.° 10. pl. 3. f. 1.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 271. — Cat. zool. n.° 238.

Affinis *C. Lamellosi.* — *C. granulosum.* Bonelli. — Apud Bellard. et Michelotti. Orit.

Testâ turritâ, fusiformi, longitudinaliter costatâ, subplicatâ; anfractibus transversè striatis; aperturâ ovato-angulatâ; labro incrassato; columellâ callosâ.

Fig. 21. Var. A. *angulifera.*

Fig. 25. Var. B. *tuberculata.* — *C. granulinum.* Var. Mostr. Bellard. et Mich. Segg. orit. t. 3. f. 9, 10.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R. Bordeaux.

Fig. 12. C. FAUX-OBÉLISQUE, *C. pseudo-obeliscum.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 304. — Cat. zool. n.° 241.

Affine *C. Charpentieri.*

Testâ conico-turritâ, solidâ, transversè sulcosâ; anfractuum sulcis duobus intermediis granulosis, suturisque, maximè tuberculatis; columellâ subbi-plicatâ.

Dax, Saint-Paul. Mêmes couches miocènes supér. C. Bordeaux. R.

Fig. 13. C. DE BASTEROT, *C. Basterotinum.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 275. — Affinis *C. bidentato.*

Testâ subventricosâ, turritâ, asperatâ; anfractibus convexiusculis, varicosis, plicatisque, transversim multistriatis; cingulis ternis seu quaternis, tuberculo-granosis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Miocène sup.). RR.

Fig. 14. C. CANCELLÉE, *C. clathratum.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 294.

Au *C. clathratum?* Desh. pl. 53, f. 22.

Affinis *C. subgranoso.* Lam.

Testâ conico-turritâ, clathratâ; anfractibus convexiusculis, transversim longitudinaliterque striato-lamellosis; tribus striis.

Dax, Gaas. Fal. bleus. (Miocène inf.). R.

Fig. 15. C. BIDENTÉE, *C. bidentatum.* Defr.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 277. — Cat. zool. n.° 289.

Affine *C. ampulloso.* Al. Brong.

Anfractibus longitudinaliter ac obliquè plicatis, transversim quadri-sulcatis; cingulis tuberculosis; labro expanso, incrassato, extùs bidentato; columellâ uni-plicatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. CC. Bordeaux (viv.?). Caractéristique du groupe sup. de l'étage miocène.

Fig. 16. C. MURICINE, *C. muricinum.* Grat.

C. muricoides. Grat. Tabl. n.° 262 (non Lam.).

Affine *C. calculoso.*

Anfractibus convexis, varicosis; striis tuberculosis et striis granosis intermixtis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes. (Miocène sup.).

Fig. 17. B. CLAVATULÉE, *C. clavatulatum.* Lam.?

Grat. Foss. Dax, n.° 268.

Affine *C. cristato.* Desh. pl. 60. f. 10.

Anfractibus asperatis; costis transversis, carinato-tuberculosis; infimo anfractu uni-costato.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes. (Mioc.). R.

Fig. 18. C. CHANGEANTE, *C. mutabile.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 305 (non Lam.).

Catal. zool. n.° 258. — Affine *C. picto.*

Anfractibus transversè tri-striatis; infimorum strid supremâ tuberculato-coronatâ.

Dax, Saint-Paul. Mêmes couches miocènes C. Blaye. Couches éocènes. C.

Digitized by Google

Fig. 19. C. INCONSTANTE, *C. inconstans.* De Bast.

Foss. Bord., n.° 3, pl. 3. f. 19.
Grat. Tabl. Fos. Dax, n.° 280.— Cat. zool. n.° 242.
C. plicatum. Var. Lam. pl. 55. f. 5, 6.

Testâ turriculatâ; anfractibus planis, transversim striatis; cingulis 2-vel-3 tuberculosis; 1-vel-2 lævibus. (Bast.).

DAX, Saint-Paul. Mêmes faluns sup. de l'époque miocène. CC. Bordeaux. CC.

Fig. 20. C. NASSOÏDE, *C. nassoides.* Grat.

Tabl. Foss. Dax (1852), n.° 273 (non D'Orbig.).
An Var. *C. interruptâ?* Desh. pl. 45. f. 1, 2.

Testâ turritâ, subasperatâ; anfractibus convexis, transversim striatis, arcuatim costatis, supremis valdè decussatis; striis undatis.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Faluns blancs éocènes. R.

Fig. 22. C. ALUCOÏDE, *C. alucoides.* BROCC.

(*Murex*) Foss. subap. n.° 65.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 261.

Testâ asperatâ, transversim subtilissimè striatâ; anfractuum costis binis transversis, inæqualibus, tuberculato-muricatis.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaunes mioc. sup. C. Plaisantin, Toscane, Sienne (Brocc.). Viv. Adriat. (Oliv.).

Fig. 25. C. INTERROMPUE, *C. interruptum.* Lam.?

Tabl. Foss. Dax, n.° 267.

C. angulosum. Var. B. Desh. pl. 49. f. 6, 7.

Testâ pyramidatâ, subvaricosâ, transversè striatâ; striis alternis minoribus; costellis longitudinalibus, spinosis.

DAX, Saint-Paul. Mêmes faluns miocènes supér. R.

Fig. 24. C. TARIÈRE, *C. terebellum.* BROCC.

(*Murex*). Foss. subap. n.° 72, tab. 9. f. 22.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 300.

Testâ turrito-elongatâ; anfractibus supernè canaliculatis, serie duplici nodorum instructis; cingulis suturalibus moniliformibus cum tuberculis majoribus.

DAX, Gaas. Fal. bleus (Miocène infér.). CC.
Environs de Sienne (Brocc.). Viv. Oc. ind. (Bonan.).

C. CALCULEUSE, *C. calculosum.* De Bast.

Foss. Bord., n.° 16, pl. 3. f. 5.
Grat. Tabl. Dax, n.° 270.— Cat. zool. n.° 248.

Testâ asperatâ, serpè varicosâ, apice longitudinaliter plicatâ; striis transversis, undulatis; cingulis nodoso-tuberculiferis, aliquandò spinuliferis.

Fig. 27. Var. A. *subspinosa.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. mioc. CC. Bordeaux. CC.

Fig. 28. C. GRAINE DE PAVOT, *C. papaveraceum.* DE BAST.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 298.—Cat. zool. n.° 235.
Affinis *C. cincto.* Lam. Desh. — *C. tricinctum?* (*Murex*) Brocc. n.° 74 pl. 9. f. 25.

Testâ turrito-elongatâ; triplici granulosum serie; granulis regularibus invicem concatenatis ac rotundatis.

DAX, Saint-Paul. Mêmes fal. jaunes. CC. Bord. CC.

Fig. 29. C. TURRITELLE, *C. turritella.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 287.— *C. turriculatum?* Desh.
C. triplicatum?— Affine *C. constricto.* Desh.

Testâ turritâ, subcylindricâ, transversim costato-sulcosâ; anfractibus tri-costatis; striis exilissimis parallelis in sulcis.

DAX, Saint-Paul. Mêmes terrains miocènes sup. R.

Digitized by Google

Digitized by Google

CÉRITE, *CERITHIUM*.

PLANCHE II (N.° 18).

Fig. 1. CÉRITE DE KONINCK, *Cerithium Koninckii*. GRAT.

Cerith. resectum. Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 259. (*Non* Lam.).

Affin. *Cerith. filifero*. Desh. Foss. Paris, pl. 49. f. 15, 16.

Testâ ventricoso-turritâ, crassissimâ, rugosâ; anfractibus inæqualiter plicato-nodiferis, varicosis, dorso gibbosulis; striis transversis, undulatis, subgranosis; aperturâ dilatatâ, supernè canaliferâ; labro acuto, semicirculari; columellâ subarcuatâ, basi valdè tuberculosâ; canali brevi, recurvo; spirâ acutâ.

Fig. 5. Var. B. *labrosa. Labro intus plicato.*

DAX, Gaas. Fal. bleus. (Miocène inf.). CC.

C. RENFLÉE, *C. ampullosum*. Al. Brong.

Vic. p. 71. pl. 3 f. 18. De Bast. Foss. Bord. n.° 4. Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 277. bis. Cat. zool. Gir. n.° 243. Affin. *Cerith. corrugato.*

Testâ longitudinaliter corrugatâ; lineis transversis, elevatis, circiter 6; rugis tuberculosis circiter 16; anfractib. planis; aperturâ quadri-plicatâ.

Fig. 2. Var. B. *Tarbellianna.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). Bord. Midi, Italie, Autriche.

C. GIBBÉREUSE, *C. gibberosum*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 278.
Cat. zool. Gir. n.° 240.
Affinis *Cerith. bidentato.*

Testâ turritâ, gibberosâ; anfractib. subconvexis, transversim multistriatis; costis verticalibus, confertis, subarcuatis; labro incrassato intus dentato; columellâ uniplicatâ.

Fig. 3. Var. A. *Spirâ obtusâ.*

Fig. 26. Var. B. *Spirâ acutâ.*

DAX, Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). CC. Bord.

Fig. 4. C. DE BELLARDI, *C. Bellardi*. Grat.

Cerith. biseriale. Grat. Tabl. n.° 301. (*Non* Desh.).

Testâ turrito-conicâ; anfractibus planis; cingulis tribus tuberculosis, duobus inferis moniliferis; cingulo supero crassiore, valdè crenulato, transversim bi-vel tri-striato; striis undulatis; columellâ uniplicatâ.

DAX, Gaas. Fal. bleus (Mioc. inf.). CC.

Fig. 6. C. SUB-GRANULEUSE, *C. subgranosum*. Lam.

Lam. Anim. s. vert., 2.e édit. n.° 47.
Desh. Foss. Paris, pl. 54. f. 3, 6.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 295.
Cat. zool. Gir. n.° 261.

Affin. *C. semi-granoso.* Lam.

Testâ turritâ, varicosâ; anfractib. striis transversis ac verticalibus decussatis, subgranosis; aperturâ subrotundâ; canali brevissimo.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord., Paris.

C. THIARE, *C. thiara*. Lam.

Annal. Mus. p. 343, n.° 14.
Desh. Foss. Paris, pl. 44. f. 12, 13.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 285.
Cat. zool. Gir. n.° 252.

Cerith. baccatum. Var. Dubois, Foss. Wolin. pl. 2. f. 9, 10.

Anfractibus infrà planis, supra tuberculoso-coronatis, transversim striatis; basi canali brevissimo.

Fig. 7. Var. A. *elongata.*

Fig. 9. Var. B. *ventricosa. Anfractib. majoribus costatis.* Desh. pl. 44. Fig. 17, 18.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. CC. Bord., Paris.

Fig. 8. C. PEINTE, *C. pictum*. De Bast.

Foss. Bord. n.° 11, pl. 3, f. 6.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 283.
Cat. zool. Gir. n.° 244.

Digitized by Google

Cerith. bicinctum. Brocc. Fide Cl. Michelotti.
Cerith. baccatum. Var. Dubois, Wohn.
Affin. *C. mitreolæ.* Desh. pl. 48. f. 21, 22.

Anfractibus transversim sulcosis; cingulis 2-vel-3 granulosis; fasciis pluribus aurantiis longitudinalibus.

Dax. Même localité, même terrain miocénique. CC. Bord. CC. Wolinie.

Fig. 10. **Cérite diaboline**, *C. diaboli.* Al. Brong.

Vicent. pl. 6. f. 19. — De Bast. Foss. Bord. n.° 14.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 299.
Affin. *C. trochleari.* Desh. Foss. Paris, pl. 55. f. 10, 11.

Testâ pyramidatâ; anfractibus planis; transversim sulcosis; cingulis tribus tuberculoso-clathratis; aperturâ parvâ. subtrigonâ; labro expanso.

Dax, Gaas. Fal. bleus. CC. Bordeaux.

Fig. 11. C. **maillot**, *C. puperforme.* De Bast.

Foss. Bord. n.° 17, pl. 3. f. 18.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 284. — Cat. zool. n.° 251.

Testâ parvâ. turrito-plicatâ; cingulis tribus granuliferis; columellâ tectâ. (De Bast.).

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. CC. Bord. CC.

Fig. 12. C. **de Bory**, *C. Boryanum.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 276.
Affinis *C. Basterotino.* Grat.
Affin. *C. Bonnardi.* Desh. pl. 49. f. 1 à 5.

Anfractibus asperulatis, varicosis, convexis, verticaliter plicatis, transversim striatis; cingulis quaternis, tuberculiferis; tuberculis supremis subacutis, aliis subrotundis; columellâ, uni-vel-biplicatâ; labro incrassato extùs foliaceo.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. éocènes. R.

C. **géminée**, *C. geminatum.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 260.

Testâ pyriformi, crassâ, scaberrimâ, transversè striatâ; striis numerosissimis, subtilioribus, undulatis; anfractibus medio bifariàm tuberculiferis.

Fig. 13. Var. A. *tuberosa.*
Fig. 28. Var. B. *fistulosa. Tuberculis ad apicem fistulosis.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes. (Mioc. sup.). R.

Fig. 14. C. **de Collégno**, *C. Collegnii.* Grat.

Testâ polygonâ, costatâ; anfractibus transversim 4-vel-5 suleatis; costis subarcuatis, granulosis; aperturâ ovato-inclinatâ; labro expanso; columellâ callosâ, subuniplicatâ.

Dax. Même localité, même terrain miocénique. R.

C. **a collier**, *C. baccatum?* Dubois.

Non Brongniart, nec Deshayes.
Affin. *C. picto*, ac *C. Thiaræ.*

Testâ turritâ; anfractibus planulatis, transversim striatis, graniferis, ad suturas crenulatis.

Fig. 15. Var. B. *cingulata.*
Fig. 22. Var. C. *effusa.*
Dax. Même localité, même terrain miocène sup. CC.

Fig. 16. C. **cerclée**, *C. cinctum.* Bruguière.

Lam. Foss. Paris, n.° 17.
De Bast. Foss. Bord. n.° 6.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 297.
Cat. zool. n.° 254.
Desh. Foss. Paris, pl. 49. f. 12, 14.
Bellard. et Michel. Sag. Orit. n.° 1. p. 18.
Cerith. tricinctum. (*Murex*) Brocc. subap. pl. 9, f. 2, 3. — Bronn., Ital. tert. Geb. n.° 246.

Anfractuum tritus cingulis subæqualibus, tuberculosis; suturis canaliculatis, subcrenatis.

Dax, Gaas. Fal. bleus. R. Bord., Paris, Piémont.

Fig. 17. C. **de Raulin**, *C. Raulini.* Grat.

Testâ turritâ, funiformi, longitudinaliter subcostatâ; anfractibus transversim sulcosis vel lineolatis ad suturam moniliferis; aperturâ obovatâ; basi brevi, canaliculatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Miocène sup.). R.

C. **calculeuse**, *C. calculosum.* De Bast.

Fig. 18. Var. B. *variosa. Anfractib. multi-varicosis.*
Fig. 27. Var. C. *granatina. Anfractib. cingulato-granuliferis.*
Dax. Même localité, même terrain miocène. C.

C. **plissée**, *C. plicatum.* Lam.

Annal. Mus. n.° 18.
Desh. Foss. Paris, pl. 55. f. 5 à 9.
Al. Brong. Vic. pl. 6, f. 12.
Bast. Foss. Bord. n.° 5.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 281.
Cerith. lignitarum. Eichw.
Affin. *C. inconstantis.*

Testâ subcylindricâ, turritâ; anfractibus plicatis, transversim 3-vel-4 sulcatis; cingulis granulosis; labro crenulato.

Fig. 19. Var. B. *plicis profundioribus. C. plicatum.* Brug. 21.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes. (Mioc. sup.). C. Bord. Paris, Vicentin.

Digitized by Google

Fig. 20. C. RIDÉE, *C. corrugatum*. Al. Brong.

Vicent. pl. 3, f. 25.
Bast. Foss. Bord. n.° 2
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 279.
Cat. zool. Gir. n.° 252.
Bellardi et Michel. Sag. Orit. n.° 3. p. 19.
Bronn, Ital. tert. Gib. n.° 256.

Testâ turritâ, polygonâ, longitudinaliter costatâ; anfractib. convexiusculis, transversim 4-vel-5 sulcosis; costis paululum arcuatis; columellâ 2 plicatâ.

Dax. Même localité, même terrain. C. Bord. Ronca, Piemont.

Fig. 21. C. RAYÉE, *C. lemniscatum*. Al. Brong.

Vic. pl. 3, f. 24. — Fortis, Ronca, t. 1, f. 16.
De Bast. Bord. n.° 2. — Grat. Tabl. Dax, n.° 302.
Cat. zool. Gir. n.° 257.
C. lemniscatum? Quoy et Gaim. Astrol. pl. 54, f 16, 18.

Anfractibus planis, transversè sulcosis, longitudinaliter undulatimque striatis; 5 cingulis inæqualibus, confertis; inferiori sublævigato, funiculato; aliis tuberculatis.

Dax, Gaas, Fal. bleus. (Mioc. inf.). CC. Ronca, Bord. (Viv.?).

Fig. 23. C. THIARELLE, *C. thiarella*. Desh.

Foss. Paris, pl. 41, f. 14, 15.
Grat. Foss. Dax, n.° 286.
Cat. zool. Gir. n.° 253.
Affin. *Cer. thiaræ; ac Cer. Baccati.*

Testâ turrito-elongatâ, gracili; anfractibus costellato-striatis; cingulis supremis crenulatis, subgranulosis.

Fig. 24. Var. B. *ventricosa. Testâ conico-turritâ.*

Dax, Saint-Paul, Fal. jaunes. (Mioc. sup.). C. Bord. C.

Fig. 25. C. INCERTAINE, *C. incertum*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 274.

Anfractibus subplanis, verticaliter costatis; costis infrà regularibus, subquadratis sive nodiformibus, suprà approximatis, plicæformibus.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Eocène). R.

Fig. 29. C. SCABRE, *C. scaber*. Olivi.

Zool. Adriat. — *Murex scaber*, Brocch. Couch. subap. n.° 76. pl. 9, f. 17.
Cerith. lima. Brug. Dict. n.° 33.
Lam. An. s. vert. n.° 55.
Grat. Foss. Dax. n.° 291.
Cat. zool. Gir. n.° 250.
Cerith. ferrugineum. Brug.

Testâ parvulâ, turrito-subulatâ, transversim striato-granulosâ; anfractibus 3-vel-4 aut 5 striatis; granulis punctiformibus.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. C. Bord. Ital. (Viv. Adriat.)

Fig. 30. C. TOURELLE, *C. turrellum*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 290.

Testâ minore, turrito-cylindricâ, transversim profundè sulcatâ; anfractibus quadri-sulcatis; striis verticalibus, subtilissimis, confertissimis in sulcis.

Dax, Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 31. C. INVERSE, *C. inversum*. Lam.

Anual. Mus. n.° 50.
Desh. Foss. Paris, n.° 90, pl. 56, f. 15 à 20.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 288.

Testâ subulatâ, turritâ, sinistrorsâ; anfractibus carinis tribus transversis, striisque verticalibus, subobliquis, cancellatis ac granulatis. (Lam.).

Dax, Gaas. Fal. bleus. C. Bord. Paris.

Fig. 32. C. PARVULE, *C. parvulum*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 292. — Affin. *C. scabro.*

Testâ turrito-subulatâ, minutissimâ; anfractibus planiusculis, striatis, tenuissimè decussato-granulosis.

Dax. Même localité, même terrain, mioc. R.

Digitized by Google

Digitized by Google

PLEUROTOME, *PLEUROTOMA.*

(Voyez pour la description des espèces, mon Tableau des coquilles fossiles de Dax, 6.me article, Tom. V, des *Actes de la Soc. Linn. de Bord.* [1832], page 314-335 [n.° 306 à 355].

PLANCHE I (N.° 19).

PLEUROTOME DE BORSON, *Pl. Borsoni.* De Basterot.

Foss. Bord. n.° 5. pl. 3. f. 2.— Grat. Tabl. Dax, n.° 309. — Grat. Cat. zool. Gir. n.° 380.

Pl. semi-marginata. Lam. 2. var. A. Des Moulins, Révision des Pleurotomes, n.° 19.

Fig. 1. *Anfract. subplanulatis; suturis marginatis vix striatis.*

Fig. 2. Var. B. Grat.— *Anfractibus supremis crenulatis.*

Dax, Saint-Paul; Ét. moy. gr. sup. (Mioc. sup.). CC. — La var. B à Saint-Jean-de-Marsac. Faluns bleus (Mioc. inf.). C. — Bordeaux. Angers.

PL. DE LAURENS, *Pl. Laurensii.* Grat.

Affinis *Pl. turris* ac *Pl. turriculatæ.*

Fig. 3. *Anfractib. subexcavatis versus suturas marginato-bi-vel trigranosis.*

Dax. Saubrigues.— Fal. bleus. Étage moy. groupe inf. (Miocène inférieur). R.

PL. TURRICULÉ, *Pl. turriculata.* Grat.

Tabl. Dax, n.° 320. — Affinis *Pl. turris.* Lam. — Affinis *Pl. asperulatæ.* Lam.

Fig. 4. *T. fusiformi-turrità, rugosà, transversim striatà basi sulcosà; anfractib. subcarinatis; carinâ ad suturam leviter crenulatâ.*

Dax, St-Jean-de-Marsac, Saubrigues, Faluns bleus. C. — Bordeaux, Autriche. Faluns jaunes.

PL. SEMI-MARGINÉ, *Pl. semi-marginata.* Lam.

Ann. mus. T. 3, n.° 2 (fossilis). Grat. Tabl. n.° 311. — Cat. zool. n.° 385.— Des Moulins, Révis. Pleur. n.° 19.

Anfractib. lævibus; superné infernèque marginatis, subconcavis, inferioribus planulatis.

Fig. 5. Var. A. *Anfractu majore basi rotundo.*

Fig. 6. Var. B. *Testâ breviore; caudâ retortâ.*

Fig. 14. Var. C. *Anfractu majore basi unicarinato.*

Fig. 15. Var. D. *Suturis marginato-subcanaliculatis.*

Fig. 16. Var. E. *Testâ graciliore.*

Fig. 26. Var. F. *Anfractibus marginato scalaribus.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. C.— Bord. Fal. jaun.

Fig. 7. PL. FUSEAU, *Pl. fusus.* Grat.

Tabl. n.° 308. *Pl. striatulata?* Des M. Révis. n.° 15.

T. fusiformi-turritâ, asperrimâ, transversim sulcosâ inferné decussatâ; caudâ elongatâ, crassiore; spirâ acutâ.

Dax. Fal. bleus. Ét. moy. gr. inf. C.— Bord. Fal. jaun.

Fig. 8. PL. DE JAVA, *Pl. Javana.* De Roissy.

Kiener, Pleur., n.° 15. pl. 5. f. 1.

Des Moul. Révis. n.° 12. — *Murex Javanus.* Lin. *Pl transversaria.* Var.— Grat. Tabl. n.° 306. Non Lam. nec Desh. (ex Cl. Des Moul.).

Fig. 12. Var. A. *Anfractibus supremis crenulatis.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.) C. — Bordeaux (Vir. Oc. ind.).

Fig. 9. PL. A LONG-ROSTRE, *Pl. longirostris.* Grat.

Tabl. Fossil. Dax, n.° 307. — Cat zool. n.° 381. Des Moul. Révis. Pleur. n.° 14.

Anfractib. convexiusculis, medio subcarinatis; caudâ rectâ, prælongatâ, acutâ.

Fig. 10. Var. B. *Spirâ acutissimâ.*

Dax, Saint-Paul; Fal. jaun. CC.— Bordeaux. Mêmes terrains miocènes.

Fig. 11. PL. TRANSVERSAIRE, *Pl. transversaria.* Lam.

Grat. Tabl. Dax, n.° 306.— Cat. zool. Gir. n.° 382. Affinis *Pl. Javanæ.*

Anfractib subcarinatis ad suturas compressis.

Dax, Bordeaux, Fal. jaun. R. (Viv. Oc. ind.).

Fig. 13. PL. STRIATULÉ, *Pl. striatulata.* Lam.

Grat. Cat. zool. Gironde, n.° 405.

Des Moul. Révis. Pleur. n.° 13.

Striis transversis numerosissimis undulato-crispis.

Dax, Bordeaux. Fal. jaun. (Mioc. supér.). C.

Fig. 17. PL. CARÉNIFÈRE, *Pl. carinifera.* Grat.

Tabl. Dax, n.° 312.— Cat. zool. n.° 384.

Des Moul. Révis. Pleurot., n.° 17.

Anfractibus supernè ac valdè carinatis.

Dax, Bordeaux, Fal. jaun. (Mioc. supér.). CC.

Digitized by Google

Fig. 18. **Pl. tour**, *Pl. turris*. Lam. 4.

Grat. Tabl. n.° 319.— Cat. zool. n.° 405.
Des Moul. Rèvis. Pleur. n.° 24.
Pl. interrupta. Var. Brocc n.° 59. pl. 9. f. 21. non Lam. (fid. Cl. Des Moul.).
Anfractib. excavatis infrà medium subangulatis, propè suturas marginato-granuliferis.
Dax, Bordeaux. Faluns jaunes. C. Saubrigues. Faluns bleus. C. Italie.

Fig. 19. **Pl. buccinoïde**, *Pl. buccinoïdes*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 310 (non Lam.).
Fusus buccinoides. De Bast. n.° 2.
Pl. pseudofusus. Des Moul. Rèvis. n.° 16.
Affinis *Fus. Buccinati*. Lam. 34 (Viv.).
Anfractib. subplanulatis, longitudinaliter transversimque substriatis; caudâ adscendente canaliferâ.
Dax, Bordeaux. Fal. jaun. CC. (Viv. Oc. méd.).

Fig. 20. **Pl. branchu**, *Pl. ramosa*. De Bast.

Foss. Bord. n.° 4. pl. 3. f. 15.
Grat. Tabl. Dax, n.° 332. — Cat. zool. n.° 402.
Des Moul. Rèvis. Pleur. n.° 6.
Murex reticulatus. Brocc. n.° 62, pl. 9. f. 12 (non Renieri).

Fig. 21. Var. B. *Anfractib. muticis, sublævigatis.*

Fig. 22. Var. A. *Anfractib. decussatis, longitud. plicatis.*

Fig. 23. Var. C. *Anfractib. scabris.*
Dax, Bordeaux. Fal. jaun. CC. Saubrig. Fal. bleus. R.

Pl. épineux, *Pl. spinosa*. Grat.

Tabl. n.° 324.— Cat. zool. n.° 387 (non Defr.)—
Pl. asperulata Lam. 3. Desh.— Des M. n.° 11

Fig. 24. Var. A. *Anfractibus subplanis valdè spinosis.*
Pl. tuberculosa. Bast. pl. 3. f. 11, B.—
Pl. asperulata. Var. A. Des Moul.

Fig. 25. Var. B. *Anfractib. spinosis, ad carinam excavatis.*
Pl. calcarata Var. Grat. Tabl. n.° 325.
Pl. tuberculosa. Bast. pl. 3. fig. 11. A.
Pl. asperulata. Var. B. Des Moul.
Dax, Bordeaux. Fal. jaun. R. Saubrig. Fal. bleus.

Fig. 27. **Pl. baboteux**, *Pl. asperulata*. Grat. (non Lam.).

Tabl. Dax, n.° 322.— Cat. zool. n.° 386.
Pl. tuberculosa ? Bast.
Pl. spinosa. Defr.— Des Moul. Rèvis. n.° 23.
Anfractib. asperulatis, spinulosis, ad medium vix excavatis.
Dax, Bordeaux. Fal. jaun. (Mioc. supér.). CC

Pl. très-commun, *Pl. vulgatissima*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 313.
Anfractib. subconcavis superne juxtà suturam marginato-subtuberculatis; tuberculis minimis.

Fig. 28. Var. A. *major.*
Dax, St-Paul. Fal. jaun. CC. Saubrig. Fal. bleus. C.

Digitized by Google

PLEUROTOME, *PLEUROTOMA.*

PLANCHE II (N.° 20).

Fig. 1. **Pl. vermiculaire.** ***Pl. vermicularis.*** Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 331. – Conch. iconic. pl. 5. f. 55.
Pl. annulata? Reeve.
Test. turrito-subulatâ, transversùm sulcosâ basi leviter decussatâ; sulcis profundis.
Dax, Saint-Jean de Marsac, Saubrigues. — Fal. bleus. R. Saint-Paul, Fal. jaun. RR. (Viv.?).

Fig. 2. **Pl. poli.** ***Pl. polita.*** Bronn.

Murex politus. var. *a.* Renieri.
Buccinum politum. Cantraine (non Lam.).
Buccinum Renieri. Des Moul. Révis. Pleur. p. 77.
T. fusiformi nitidè lævissimâ; anfract. planulatis.
Dax, Saint-Jean de Marsac, Fal. bleus. C.

Pl. très-commun. ***Pl. vulgatissima.*** Grat.

Tabl. Foss. Dax.— n.° 343.

Fig. 3. Var. B. *denticulata.*
Fig. 7. Var. C. *gracilior.*
Fig. 49. Var. D. *moniliformis.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. CC. Fal. bl., Saubrig. CC.

Pl. enchaîné. ***Pl. concatenata.*** Grat.

Tabl. n.° 314.— Des Moul. Révis. n.° 22.

Fig. 4. Var. A. *Test. conico-elongatâ, basi cancellatâ.*
Fig. 5. Var. B. *Test. fusiformi turritâ; anfractib. superné bi-seriatim nodosis.*
Pl. bicatena. Grat. Tabl. n.° 316. (non Lam.— nec Desh.).
Dax. Fal. jaun. et bleus. C.

Fig. 6. **Pl. très-glabre.** ***Pl. glaberrima.*** Grat.

Tabl. n.° 315.— Des Moul. Révis. n.° 21.
Anfractibus transversìm striatis, sub-concavis sæpè decussatim granulosis.
Dax, Saubrig., Saint-Jean de Marsac.— Fal. bl. CC.

Fig. 8. **Pl. denticulé,** ***Pl. denticula.*** Basl.

Foss. Bord. n.° 5, pl. 3 f. 12.— Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 318.
Cat. zool. Gir. n.° 338.— Des M. Révis. pl. n.° 25.
Affin. *Pl. rotulator.* Bonelli, fid. Bellardi, t. 1. f. 10.
Anfractib. transversìm sulcosis, uni vel bi-carinatis; cingulo moniliformi in angulo anfractu.
Dax, Saint-Paul, Fal. jaun. C. Saint-Jean de Marsac, Fal. bleus. C. Bord. Fal. jaun. C.

Fig. 9. **Pl. perlé,** ***Pl. monile.*** Brocchi.

(Murex). Conch. subap. n.° 57. pl. 8. f. 15.
Grat. Tabl. Dax, n.° 317.— Des Moul. Révis. n.° 26.
Anfractib. carinatis infernè convexiusculis, supernè excavatis; carinâ papillis obtusis coronatâ.
Dax, Saubrig. Saint-Jean de Marsac. Fal. bleus. CC. Plaisantin. (Viv. Adr.),

Fig. 10. **Pl. en roue,** ***Pl. rotata.*** Brocchi.

Affinis *Pl. monile.* Broc.
Anfractib. carinatis, rotatim profundè excavatis; carinâ papillis recto-angustis coronatâ.
Dax. Mêmes localités et mêmes faluns. R. Plaisantin.

Pl. demidié, ***Pl. dimidiata.*** Brocchi.

Conch. subap. n.° 56. pl. 8. f. 18. (optima).
Grat. Tabl. Foss. Dax. n.° 335.
Carinâ anfractuum papillis acutis coronatâ.
Fig. 11. Var. B. *Carinâ submuticâ.* Brocc.
Fig. 12. 13. Var. C. *Carinâ argutè muricatâ.*
Dax, Saubrigues, Saint-Jean de Marsac. Fal. bleus. (Mioc. inf.) CC. Plaisantin.

Fig. 14. **Pl. d'Aquois,** ***Pl. Aquensis.*** Grat.

Tabl. Dax, n.° 334. Affinis *Pl. plicata.* Lam.
Pleur. multinoda. Des Moul. Révis. n.° 48.
Test. longitudinaliter costatâ; anfractib. supernè excavatis, medio carinatis ac crenulatis.
Fig. 14 bis. Var. B. *Costis flexuosis, supernè subdentatis.*
Pl. dentata. Grat. Tabl. n.° 323. *An Pl. plicata?* Lam.—Affinis Pl. exortæ. Sow. pl. 146. f. 2.
Dax. Mêmes localités, mêmes Faluns ci-dessus. CC. La var. A. Fal. jaun. de Saint-Paul. R.

Fig. 15. **Pl. des Moulins,** ***Pl. Moulinsii.*** Grat.

Test. fusiformi, turrito-elongatâ, transversìm striatâ; anfractib. excavatis longitudinaliter nodosis; caudâ elongatâ, erectâ, canaliculatâ.
Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.) RR.

Digitized by Google

Fig. 16. **Pl. interrompu**, *Pl. interrupta.* Brocc.

Conch. subap. n.° 59. pl. 9. f. 21.

Pl. turris, var. Lam.— Des Moul.

Test. fusiformi turritâ transversim rugoso-sulcatâ, longitudinaliter striatâ; striis undulatis.

Fig. 17. Var. A. *turriculata.— Anfractib. subcarinatis; carinâ in apice spiræ tenuiter crenulatâ.*

Pl. turricula. Grat. Tabl. n.° 320.—Brocch. (Murex). n.° 61, pl. 9. f. 20 ?

Fig. 18. Var. B. *rustica. Testâ turritâ sulcis transversis tuberculatis undèquoque exasperatâ.*

Pl rustica. Grat. Tabl. n.° 321. (non Brocchi).

Pl. spinosa. Defr.— Des Moul. Rèvis. n.° 23.

Pl. tuberculosa. Bast. n.° 1. var. *a.* fid. cl. Des M.

Dax, Saubrig., Saint-Jean de Marsac. Fal. bleus. CC.

Pl. multinode, *Pl. multinoda.* Grat.

Tabl. n.° 339. (non Lam. nec Bast. fid. cl. Des M.)

Pl. obeliscus Des Moul. Rèvis. Pleurot. n.° 59.

Fig. 19. 20. Var. A. *Nodis eminentioribus.*

Fig. 21. Var. B. *Nodis minoribus.*

Dax, Saint-Jean de Marsac, Saubrigues. Fal. bleus. CC.

Fig. 22. **Pl. de Dufour**, *Pl. Dufourii.* Des M.

Révis. Pl. n.° 63. *Pl. terebra.* var. Grat. Tabl. n.° 340.— Cat. zool. n.° 391. An *Pl. oblonga?*

Pl. Brocchii. Bonelli, fid. Cl. Bellardi. t. 1. f. 4.

Anfractib. costatis superné depresso-canaliculatis ad suturam marginulatis.

Dax, Bordeaux.— Faluns jaun. (Mioc. sup.) C.

Pl. vis, *Pl. terebra.* De Bast.

Foss. Bordeaux, n.° 13. pl. 3. f. 20. — Des Moul. Rèvis. Pleur. n.° 62.

Fig. 23. Var. A. *Testâ elongatâ.— Pl. oblonga.* Defr.—Grat. Tabl. Dax, n.° 341.

Fig. 24. Var. B. *Testâ oblongâ.— Pl. oblongâ.* Brocc.

Pl. terebra. Grat. Tabl. Dax, n.° 340. Var.

Dax, Bordeaux, Faluns jaunes (Mioc. sup.) CC.

Fig. 25. **Pl. a petites côtes**, *Pl. costellata.* De Bast., n.° 14.

Foss. Bord. pl. 3. f. 24. — Grat. Tabl. n.° 350. (Non Lam. nec Desh. ex cl. Des Moul.).

Affinis *Pl. terebræ.* Grat.

Anfractib. subcarinatis, transversim striatis, longitudinaliter costellatis; costellis incurvatis.

Fig. 27. Var. B. *sublævigatâ.*

Fig. 28. Var. C. *minor.—Spirâ acutissimâ.*

Fig. 29. Var. D. *brevi-caudâ.*

Dax, Bordeaux, Fal. jaunes (Mioc. sup.) CC.

Fig. 26. **Pl. de Millet**, *Pl. Milletii.* Soc. Lin. Par.

Annal. Par. (1826). pl. 9. fig. 5. *a. b.*— Des Moul. Rèvis, Pleur. n.° 54.

Pl. costellata. Bast. pl. 3. f. 24. — Grat. Var. A. n.° 350. — Cat. zool. n.° 392.

Anfractib. carinatis, longitudinaliter costellatis, transversim striatis; labro intùs crenulato.

Dax, Fal. bleus. R. Bord., Fal. jaun. R. Anjou.(Millet).

Fig. 30. **Pl. pustuleux**, *Pl. pustulata.* Grat.

Tabl. n.° 338. (non Brocchi). *Pl. crassinoda.* Des Moul. Rèvis. Pleur. n.° 47.

Anfractibus valdè nodosis; nodis obtusis; suturis submarginatis.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. éocènes ou parisiens. C.

Fig. 31. **Pl. plicatulé**, *Pl. plicatula.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 336.

Anfractib. convexiusculis excavatis subcarinatis, longitudinaliter plicatulis; plicis tenuibus, tortuosis, approximatis.

Dax, Saubrigues, Fal. bleus. (Mioc. inf.) R.

Pl. crénelé, *Pl. crenulata.* Grat.

Tabl. n.°335.—Lam.?n.°16.— *Pl. multinodâ?* Des Moul. Rèv. Pleur. n.° 48.

Fig. 32. Var. B. *meridionalis.— Anfractib. medio costellis serialibus, rotatim crenulatis.*

Fig. 70. Var. C. *minor.— Anfractib. rotundatis ad suturam marginulatis.*

Fig. 71. Var. D. *elegans.—Anfractib. convexiusculis.*

Dax, Saint-Paul, Fal. jaunes. (Mioc. sup.) CC.

Fig. 33. **Pl. toile**, *Pl. pannus.* De Bast.

Foss. Bord. n.° 2. — Grat. Tabl. Dax, n.° 346. — Des Moul. Rèv. Pleur. n.° 31.

Anfractib. asperulatis, scabris, transversè striatis; striis longitudinalibus undulatis.

Dax, Saubrigues, Fal. bleus. C. Bord. Fal. jaun. C.

Fig. 34. **Pl. unisérial**, *Pl. uniserialis.* Deshayes.

Foss. Paris, n°. 24. pl. 65. f. 1. 3. — Des Moul. Rèv. Pleur. n.° 29.

Pl. undata. Bast. n.° 7. — Grat. Tabl. n.° 347. Var. B. — Cat. zool. n.° 349 (non Lam. nec. Desh.).

Dax, Fal. bleus. C. Bord. Fal. jaun. R.

Fig. 35. **Pl. ondé**, *Pl. undata.* Lam. n.° 14.

Desh. n.° 22. pl. 63. fig. 11 à 13. — Grat. Tabl. n.° 347. Var. A. —Des Moul. Rèv. n.° 30.

Spirâ costellis undato-arcuatis crenulatâ.

Dax, Bord., Faluns jaunes. (Mioc. sup. R.

Digitized by Google

Fig 36. **Pl. plissé**, *Pl. plicata.* Grat. (non Lam.)

Tabl. Foss. Dax, n.° 337. — Cat. zool. n.° 399.
Pl. variabilis. Des Moul. Révis. n.° 46.
Defrancia variabilis. Millet.
Anfractib. convexiusculis tenuiter transversim striatis; costellis longitudinalibus plicæformibus ac curvulis.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes. R. Bordeaux.

Fig. 37. **Pl. glabellé**, *Pl. glabella.* Bonelli.

Des Moul. Rév. n.° 36.—*Murex vulpeculus.* Var. Brocc. n.° 40. pl. 8 f. 11.
Pl. vulpecula. Var. Grat. Tabl. n.° 351.(non Desh.)
Anfractibus subcarinatis longitudinaliter plicatis, transversim tenuiter striatulis.
Dax, Bordeaux. Faluns jaunes (Mioc. sup.).

Fig. 38. **Pl. de requien**, *Pl. Requienii.* Grat.

Test. oblongo-elongata; Anfractibus subrotundis longitudinaliter vix plicatulis.

Fig. 68. Var. B. *minor.*

Dax, Faluns jaunes. (Miocène supér.).

Fig. 39. **Pl. vulpécule**, *Pl. vulpecula.* Brocc.

(*Murex*). Pl. 8. fig. 10.— Grat. Tabl. n.° 351.— Des Moul. Rév. Pleur. n.° 35.
Anfractib. convexiusculis transversim striatis, longitudinaliter obliquè plicatis.
Dax, Gaas, Fal. bleus. R. Plaisantin. (Viv. Adriat.) (Renieri).

Fig. 40. **Pl. tordu**, *Pl. intorta.* Brocchi.

(*Murex*). Foss. subap. n.° 51. pl. 8. f. 17.— Grat. Tabl. n.° 326. — Cat. zool. n.° 406. — Des Moul. Révis. Pleur. n.° 7.
Pl. farinensis. M.et de Serres. Géogm. pl. 2. f. 1, 2.
Anfractib. bi-partitis, superné excavatis, reticulatim striatis; carinâ nodosâ.
Dax, Saint-Jean-de-Marsac, Saubrigues. Fal. bleus. R. Plaisantin, Midi.

Pl. cuirassé, *Pl. cataphracta.* Brocc.

(*Murex*). Foss. subap. n.° 52. pl. 8. f. 16. — De Bast. n.° 11. — Grat. Tabl. n.° 327. — Catal. zool. Gironde n.° 396.
Des Moul. Révis. Pleur. n.° 8.
Pl. muricata. M.et de Serres, Géoguos.

Fig. 41. Var. B. *muricata.*—*Tuberculis crassioribus.*
Pl. Delucii, Defr. (fid. cl. Des Moul.).

Fig. 43. Var. C. *granulosa.*—*Tuberculis minoribus.*
Pl. turbida. Lam. 5. — Encycl. pl. 441. f. 8.
Dax, Saint-Jean-de-Marsac, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.) CC. Plaisantin.
La var. C. à Gaas, Lesbarritz, Fal. éoc. R. Bord. R.

Fig. 42. **Pl. de Grateloup**, *Pl. Gratelupii.*
Des Moulins.
Révis. Pleur. n.° 5. p. 18.—*Pl. clavicularis.* Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 328. (non Lam. nec. Desh.).
Pl. clavicularis. var. *vicentina?* Al. Brong. Vic. p. 73
Anfractib. superiorib. convexiusculis basi lævigatis, superné quadrisulcatis, interstitiis sulcorum subverticaliter punctato-striatis. (Des Moul.).

Fig. 44. Var. B. *junior.*
Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. éocènes C. Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.) C.

Fig. 45. **Pl. a filets**, *Pl. filosa.* Lam. 6.
Annal. Mus. n.° 7. — Grat. Tabl. n.° 329. — Des Moul. Révis. Pleur. n.° 4.
Encycl. pl. 440. f. 6.
Dax, Gaas, Lesbarritz. Faluns éocènes. R. Paris. C.

Fig. 46. **Pl. marginé**, *Pl. marginata.* Lam.
Annal. Mus. n.° 10.— Grat. Tabl. Dax, n.° 330.— Encycl. pl. 440. f. 9. *a. b.*
Dax, Gaas, Lesbarritz. Même terrain éoc. R. Paris C.

Fig. 47. **Pl. striatulé**, *Pl. striatulata.* Lam.
Non Desh. (fid. cl. Des Moul.)
Pl. furva. Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 308.
Anfractib. 12—14. *convexiusculis superné depressis, transversim striatis; striis undulato-crispis; anfractu majore ventricoso.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. R. (Mioc.) Bordeaux. R.

Fig. 48. **Pl. découvert**, *Pl. detecta.* Des Moul.
Révis. Pleur. n.° 15.
Pl. longirostris. var. Grat.
Spirâ elongato-acutissimâ; anfractib. planis, nitidè lævigatis; anfractu majore basi subcarinato, striatulato.
Dax. Même localité, mêmes faluns. R. Bord. R.

Pl. a lèvres incisées, *Pl. cheilotoma.*
De Bast.
Foss. Bord. n.° 15. pl. 4. f. 3.
Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 355.

Fig. 50. Grossi. *Test. muriciformi, rugoso-costatâ; rugis undulatim transversis.*
Dax. Même localité. Même terrain mioc. C. Bord. R.

Digitized by Google

PL. DE NYST, *Pl. Nystii*. Grat.

Fig. 60. Grand. natur. — *Test. buccinifórmi longitudinaliter sub-costatâ, decussatim transversè striatulatâ.*

Fig. 51. Grossi.

DAX, Saint-Paul, Castetcrabe. Fal. jaun. (Mioc.) R.

Fig. 52. PL. DE DUPUI, *Pl. Dupuisii*. Grat.

Anfractib. rotundatis, longitudinaliter costellatis, transversim tenuiter striatis; costellis incurvis.

DAX, Castetcrabe. Fal. jaun. (Mioc. sup.).

Fig. 53. PL. ACICULIN, *Pl. aciculina*. Grat.

Tabl. foss. Dax, n.° 353.

Fig. 54. Grossi. — *Test. subulatâ; anfractib. convexiusculis transversim tenuiter striatis, longitudinaliter costellatis.*

Fig. 55. Var. B. *latecostatâ.*

DAX, Saint-Jean de Marsac. Fal. bleus. RR.

Fig. 56. PL. DE PARTSCH, *Pl. Partschii*. Grat.

Testâ turritâ longitudinaliter costellatâ transversè striatulatâ; anfractib. convexiusculis; caudâ brevi; spirâ acutâ.

Fig. 72. Var. B. *prælonga.*

DAX. Fal. bleus. (Mioc. inférieur) R.

Fig. 57. PL. DE CORDIER, *Pl. Cordieri*. PETRAUDEAU.

Grat. Tabl. n.° 354. — *Pl. purpurea*. Bast. n.° 12. pl. 3. f. 13. — Des M. Pleur. n.° 50.

T. buccifórmi, decussatim plicatâ; plicis arcuatis.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Bord. R.

Fig. 58. PL. A ANGLE-OBTUS, *Pl. obtus-angula*. Brocc.

Foss. subap. n.° 42. pl. 8. f. 19.
Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 352.

Fig. 59. Grossi. — *Anfractib. carinatis obtusè longitudinaliter costatis, transversè confertim striatis.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Bologne. (Broc.).

Fig. 61. PL. DE BASTEROT, *Pl. Basteroti*. Des M.

Révis. Pleur. n.° 52. — *Pl. turrella*. Bast. n.° 9.
Grat. Tabl. Dax, n.° 348. — Cat. zool. Gir. n.° 404 (non Lam.).

Anfractib. planis vix carinatis, transversim sulcosis; sulcis tenuissimè decussatim striatis.

Fig. 62. Var. B. *parvula.*

Fig. 64. Var. C. *granulosa*. — *Pl. granulata*. Grat. Tabl. n.° 345.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) CC. Bord. la var. C. Fal bleus (Mioc. inf.).

Fig. 63. PL. ORNÉ, *Pl. ornata*. Defrance.

Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 344.

Anfractib. convexiusculis, clathratis, supernè granis minimis ornatis, infernè nodulosis.

DAX. Fal. jaunes et bleus. C. Bordeaux.

Fig. 65. PL. TROMPEUR, *Pl. fallax*. Grat.

Tabl. foss. Dax n.° 345. — Affin. *Pl. ornata.*

Anfractib. transversim striatis, ad medium crenulatis; suturis marginato-cancellatis.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) CC.

Fig. 66. PL. CÉRITHOÏDE, *Pl. cerithioïdes*. Des M.

Révis. Pleur. n.° 45.

Pl. decussata. var. B. Grat. (non Lam.).

Fig. 73. Var. A. *decussata*. — *Pl. decussata*. Grat. Tabl. n.° 349.

DAX. Fal. jaunes et bleus. C.

Fig. 67. PL. SUBULÉ, *Pl. subulata*. Grat.

Tabl. foss. Dax, n.° 342. — Affin. *Pl. oblongæ.*

Anfractibus convexiusculis, immarginatis longitudinaliter plicatis, transversè striatulis.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. supér.) CC.

Fig. 69. PL. PETIT-CÔNE, *Pl. conulus*. Grat.

Testâ oblongâ, parvulâ, longitudinaliter sub-plicatulâ, transversim minutissimè striatulatâ; anfractib. convexiusculis.

DAX. Faluns bleus, (Mioc. supér.) R.

Fig. 74. PL. DE BRODERIP, *Pl. Broderipii*. GRAT.

T. fusiformi-elongatâ, turritâ; anfractib subrotundis clathratis; spirâ acutissimâ.

DAX, Saubrigues. Fal. bleus, (Mioc. inférieur) RR.

Digitized by Google

PLEUROTOME, *PLEUROTOMA*.

PLANCHE III. (N.° 21).

Pl. de Java, *Pl. Javana*, Roissy.

Fig. 1. Var. B. *Caudâ prælongâ.* — Encycl. p. 439. f. 3.

Fig. 2. Var. C. *Anfractu majore ventricoso.*

Pl. transversaria. Var. *aquensis.* Grat.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. R. la var. B. à Bord. R.

Pl. Sémi-marginé, *Pl. semi-marginata.* Lam.

Fig. 3. Var. G. *hybrida.* — *Pl. semi-marginata.* Var. A. Des Moul. — Affinis *Pl. Borsoni.*.

Fig. 4. Var. H. *Tarbelliana.* — *Test. fusiformi-elongatâ.*

Fig. 5. Var. I. *Burdigalina.* — *Caudâ crassiore striatâ.*

Fig. 6. Var. J. *carinifera.*

Bax. Les variétés G. H. J. à Saubrig., Fal. bleus. C. La var. I. à Saint-Paul, à Bord. Fal. jaun. (Mioc.).

Pl. d'Aquois, *Pl. aquensis.* Grat.

Fig. 7. Var. C. *Brevirostris.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inférieur.) R.

Pl. striatulé, *Pl. striatulata.* Lam.

Fig. 8. Var. B. *Burdigalensis.* — *Anfractu majore inflato.*

Dax, Bordeaux. Fal. jaun. (Mioc. supér.).

Pl. découvert, *Pl. detecta.* Des Moul.

Fig. 9. Var. B. *fusoides.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun (Mioc. supér.).

P. buccinoïde, *Pl. buccinoïdes.* Grat.

Fig. 10. Var. A. *major.* — *Pl. pseudofusus.* Var. Des Moul.

Fig. 11. B. *constricta.*

Dax, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus.

Fig. 12. **Pl. de Jouannet, *Pl. Jouannetii.***
Des Moulins.

Révis. Pleurot, n.° 18. — Affinis. *Pl. pseudofusi. Anfractib.* (10-12) *planis supernè vix in annulum suturalem tumescentibus; anfractu ultimo subcylindraceo basi attenuato* (Des Moul.)

Dax, Bordeaux. Faluns jaunes. (Mioc. supér.) R.

Pl. Tour, *Pl. Turris.* Lam.

Fig. 13. *a. b.* Var. B. *Saubrigiana.* — Affinis *Pl. spinosæ.* Defr. And. var. *Pl. interruptæ?* Broc. pl. 9, f. 21. Encycl. pl. 441, fig. 7. *a. b.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inférieur.) R.

Pl. de Des Moulins, *Pl. Moulinsii.* Grat.

Fig. 14. Var. B. *striatulata.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inférieur.) RR.

Pl. vermiculaire, *Pl. vermicularis* Grat.

Fig. 15. Var. B. *sulculosa.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inférieur.) R.

Fig. 16. **Pl. de Meyrac, *Pl. Meyracina.* Grat.**

Testâ fusiformi, attenuatâ, costatâ; anfractibus valdè angulato-carinatis transversè striatis.

Dax, Saubrigues. Faluns bleus (Mioc. inférieur.). RR.

Pl. raboteux, *Pl. asperulata.* Lam.

Fig. 18. Var. A. *spinosa.* — *Pl. tuberculosa?* A. Bast.

Fig. 17. Var. B. *tuberculosa.* — *Pl. tuberculosa?* B. Bast.

Fig. 19. Var. C. *submutica.*

Fig. 22. Var. D. *brachiura.* — *Pl. brachiura* Partsch.

Dax, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus.

Pl. cuirassé, *Pl. cataphracta.* Broc.

Fig. 20. Var. D. *Aquensis.* — *Anfractibus carinato-nodulosis. Pl. Delucii.* Defr. Var.

Fig. 21. Var. E. *Burdigalensis.* — *Anfractib. subrotundis, valdè granulosis.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. La var. E. à Bordeaux, Saucats. R.

Fig. 23. **Pl. éperonné, *Pl. calcarata.* Grat.**

Tabl. foss. Dax, n.° 525. — Des Moul. Révis n.° 20. Affin. *Pl. tuberculosæ* Bast.

Test. subfusiformi, sublævigatâ, calcaratâ; anfractib. plano-concavis, supernè acutè muricatis.

Dax, Fal. jaun. R. Saubrigues. Fal. bleus. C. Bord. R.

Digitized by Google

Pl. de Gratelloup, *Pl. Gratelupii*. Des Moul.

Fig. 24. Var. A. *major*.

Dax, Gaas, Lesbaritz. Fal. blancs éocènes ou parisiens. C.

Pl. en roue, *Pl. rotata*. Brocc.

Fig. 25. Var. B. *tentricosior*.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Miocène infér.). R.

Fig. 26. Pl. turbide, *Pl. turbida*. Lam.

Encycl. pl. 439. fig. 7. *a. b. (fossilis)* non Brander, pl. 2. f. 31.

Testâ subfusiformi, turritâ; anfractibus subplanis ad suturas monitiformibus, ultimo anfractu basi sulcato.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Paris.

Pl. orné, *Pl. ornata*. Defr.

Fig. 27. Var. B. *ruderata*.

Dax. Même localité, même terrain.

Pl. de Basterot, *Pl. Basteroti*. Des Moul.

Fig. 28. Var. D. *decussata*.

Dax. Même localité, même terrain.

Fig. 29. Pl. bosselé, *Pl. gibberula* Grat.

Testâ oblongâ, turritâ; anfractibus gibbosulis, costato-striatis.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs ou parisiens. R.

Pl. pourpre, *Pl. purpurea*. Montagu.

Fig. 30. Var. A. *cancellata*.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaunes (Mioc. sup.). R.

Digitized by Google

TURBINELLE, *TURBINELLA.*— FASCIOLAIRE, *FASCIOLARIA.*— FUSEAU, *FUSUS.*

[Voyez pour la description des espèces, 1.° l'article Turbinelle, inséré en 1832, dans les *Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux*, Tom. V, pag. 336 à 344 [n.° 356 à 359]; 2.° les articles Fasciolaire et Fuseau, publiés en 1833, dans le même Recueil, Tom. VI, pag. 31 à 43 [n.° 378 à 407].

PLANCHE I (N.° 22).

Turbinelle muriquée, *Turb. muricata.* Grat.

Encycl. pl. 431. bis.° f. 4.
Turbo capitellum. Lam. n.° 9 (viv.). var.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 357.
Voluta capitellum. Lin. n.° 100.

Fig. 1. Var. A. *minor. Turbinella intermedia.* Grat. n.° 358.

Testâ turbinato-ovatâ, subumbilic. longitudinaliter costatâ, transversim sulcatâ, tuberculis obtusis muricatâ; columellâ 3 plicatâ.

Dax, St-Paul. Fal. jaunes. (Mioc. sup.). R. Viv. Oc. ind.

Fig. 2. Fasciolaire a piquants, *Fasc. aculeata.* Grat.

Testâ fusiformi, ventricosâ, transversim sulculosâ; anfractibus angulato-spinosis; columellâ 4-5 plicatâ; caudâ canaliferâ; spirâ acutissimâ.

Dax, Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 3. Turb. a aigrette, *T. pugillaris.* Lam.

Anim. s. vert. 7. p. 104. n.° 5 (viv.).
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 350.
Turbin. capitellum. Encycl. pl. 431. bis.° f. 3.
List. Conch. t. 810, f. 19. — Bonan. recr. t. 284.
Martini, Conch. 3. t. 99. f. 949, 950.

Testâ turbinatâ, umbilicatâ, crassâ, ponderosâ, transversim sulcatâ, spinoso-tuberculiferâ; ultimo anfractu, tuberculis majoribus conico-acutis, muricato; columellâ 5-plicatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs parisiens. (Éoc.). R. Viv. Oc. Amér.

Fig. 4. Fasc. a un pli, *Fasc. uniplicata.* Bast.

Foss. Bord., n.° 2. — Grat. Tabl. Dax, n.° 383.
Catal. zool. Gir. n.° 359.
Fusus uniplicatus. Lam. n.° 14 (fossil.).
Lam. Foss. Paris, pl. 4. f. 3.
Desh. Paris, pl. 96 bis Fossil. f. 1, 2.

T. fusiformi, ventricosâ, costatâ, asperulatâ, subdecussatâ; striis transversis undulatis; aperturâ intùs sulcatâ; columellâ uniplicatâ; rimâ umbilicatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. parisiens. (Éocène). R. Bordeaux, Grignon.

Fig. 5. Turb. pleurotome, *T. pleurotoma.* Grat.

Tabl. Fossil. Dax. n.° 359.
Turb. dubia? Defr. Dict. sc. nat.

Testâ fusiformi-turritâ, crassiusculâ, subumbilicatâ, transversim bifariàm striatâ vel costellatâ; anfractibus leviter excavatis, sursùm vix nodosis; columellâ 3-plicatâ; labro intùs striato.

Fig. 11. Var. *minor.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. supér.). C.

Fig. 6. Fasc. nasse, *Fasc. nassæformis.* Grat.

Tabl. Fossil. Dax, n.° 382.

Testâ subfusiformi-turritâ, longitudinaliter costatâ, transversim tenuiter cingulatâ; 10-12 cingulis in ultimo anfractu; columellâ uniplicatâ.

Dax. Même localité, même terrain. R.

Fig. 7. Fasc. fusoïde, *Fasc. fusoïdes.* Grat.

Tabl. Fossil. Dax, n.° 381.

Testâ fusiformi-ovatâ, subumbilicatâ, transversim valdè striatâ, longitudinaliter costellatâ; striis undulatis, profundis; columellâ 2-plicatâ; labro intùs striato.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. supér.). C.

Turb. de Lynch, *Turb. Lynchii.* Bast.

Fossil. Bord. n.° 1. pl. 7. f. 10.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 378. — Cat. zool. n.° 348.

Testâ fusiformi-turritâ, multicostatâ, tuberculatâ, transversè striatâ; tuberculis nodosis, crassis; anfractibus ad medium tuberculatis; columellâ subtriplicatâ; caudâ longiusculâ, umbilicatâ.

Digitized by Google

Fig. 8. Var. A. *major*.

Fig. 13. Var. B. *angulata*.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord.

Fig. 9. TURB. COSTELÉE, *Turb. craticulata*. Lam.

Anim. s. vert. n.° 18. — Encycl. pl. 429. f. 3?
Volut. craticulata. Lin. n.° 108.
Fasc. craticulata. Grat. Tabl. n.° 380.
Cat. zool. n.° 360. — List. t. 919. f. 13.
Martini, Conch. 4. t. 149. f. 1382, 1385.

Testâ fusiformi, subturritâ, crassiusculâ, asperulatâ, longitudinaliter costulatâ, transversim sulcatâ; columellâ 3-plicatâ.

Dax. Même localité, mêmes faluns. R. Bord. R. Vir. Médit.

Fig. 10. FASC. PONCTUÉE, *Fasc. punctifera*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 379.
Affinis *Fasc. burdigalensis*. Bast.
Affinis *Fuso filoso*. Lam n.° 21.

Testâ fusiformi, ventricosâ, nodosâ, crassiusculâ, transversim striatâ; anfractibus supernè nodosis; labro intùs striato; striis punctiferis; columellâ 3-4 plicatâ.

Dax. Même localité, même terrain. (Mioc. supér.). C. Bordeaux.

Fig. 12. FASC. NOUEUSE, *Fasc. tuberosa*. Grat.

Testâ turbinato-fusiformi, nodiferâ, transversè latè sulcosâ; anfractibus excavatis; caudâ prælongâ, subrectâ; labro intùs sulcato; columellâ biplicatâ.

Dax, Gaas, Faluns bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 14. FASC. AFRICAINE, *Fasc. afra*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 387. bis.
Fusus afer.? Lam. 29 (viv.).
Adans. Sénég. pl. 8. f. 18.
Murex afer. Lin. n.° 129. — Encycl. pl. 426. f. 6 *a. b.*
Kien. spec. n.° 27, pl. 18. f. 2.

Testâ ovato-subfusiformi, ventricosâ, transversim striatâ; anfractibus margine inferiore tuberculato-nodosis; ultimo supernè tuberculis posticè costellatis coronato; columellâ multiplicatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Bord. (Viv. Sénégal).

Fig. 15. FASC. PYRULINE, *Fasc. pyrulina*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 386.
An *Fusus subcarinatus?* Lam.
Affinis *Fasc. subcarinatæ*. Grat.

Testâ pyriformi, transversim profundè striatâ, longitudinaliter costatâ; anfractibus supernè angulato-carinatis, spinosisque; caudâ canaliferâ; labro sulcoso.

Dax, Gaas. Fal. bleus. (Miocène inf.). R.

Fig. 16. TURB. MULTI-STRIÉE, *T. multi-striata*. Grat.

Testâ obovato-turritâ, crassâ, umbilicatâ, profundè transversim cingulatâ, longitudinaliter substriatâ; cingulis approximatis; anfractibus convexis; columellâ 3-plicatâ; labro marginato, intùs sulcoso; spirâ obtusâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bord.

Fig. 17. TURB. CANCELLÉE, *T. cancellata*. Grat.

Testâ crassâ, obovatâ, elegantèr clathratâ, nodulosâ, umbilicatâ; costellis transversis undulatis; anfractibus nodulosis; columellâ triplicatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs (Éocène). R.

Fig. 18. FASC. A PLUSIEURS ANGLES, *Fasc. polygonata*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 384.
Fusus polygonatus? Al. Brong. Vic. pl. 4. f. 4.
Affinis *Fasc. filamentosæ*. Lam. Encycl. pl. 424. f. 5?

T. ovato-turbinatâ, crassâ, subumbilicatâ, longitudinaliter obtusè costatâ, transversim striatâ; striis confluentibus, undulatis; aperturâ intùs sulcosâ; labro incrassato, submarginato, dentato; columellâ subuniplicatâ; caudâ brevi, canaliferâ.

Dax, Gaas. Fal. bleus (Mioc. inf.). C.

Fig. 19. TURB. ÉLÉGANTE, *T. elegans*. Grat.

Testâ ovatâ, asperulatâ, umbilicatâ, transversè cingulatâ; cingulis elevatis; anfractibus carinato-excavatis; columellâ 3-plicatâ; spirâ acutâ, decussatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène). R.

Fig. 20. TURB. BUCCINOÏDE, *T. buccinoïdes*. Gr.

Testâ ovato-oblongâ, crassiusculâ, transversim sulculoso-striatâ; anfractibus convexiusculis; columellâ 3-4 plicatâ; labro incrassato; spirâ acutâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. (Éocène). R.

Digitized by Google

PLANCHE II (N.° 23).

Fig. 1. FASCIOLAIRE DE MICHELOTTI, *Fasciolaria Micheloliana.* Grat.

Testâ fusiformi, ventricosâ, turritâ, transversim striatâ; anfractibus superis noduliferis, subcarinatis; columellâ 3-plicatâ; labro intùs striato; caudâ brevi, subumbilicatâ.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bord.

TURBINELLE DE LYNCH, *Turb. Lynchii.* DE BAST.

Fig. 2. Var. C. *crassinoda. Anfractibus carinato-angulatis, nodiferis.*

DAX, Saint-Paul. Mêmes faluns. R. Bordeaux.

Fig. 3. FASC. CLANDESTINE, *Fasc. clandestina.* GRAT.

Tabl. Foss. Dax, n.° 388.
An *Triton clandestinum?* De Blainv. pl. 15, f. 2. Lam. Anim. s. vert. n.° 26 (viv.).

Testâ ventricoso-fusiformi, fragili, splendidâ, transversim basi sulcosâ; anfractibus sublævigatis, subcarinatis; aperturâ lævissimâ; columellâ subuniplicatâ; caudâ brevi subincurvatâ.

DAX, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R. Viv. Oc. Ind.

Fig. 4. FASC. DE VALENCIENNES, *Fasc. Valenciennesii.* Grat.

Non Kiener, spec. n.° 12. pl. 4. f. 1.

Testâ ventricoso-fusiformi, elongato-turritâ, transversè undulatim striatâ vel sulculosâ; anfractibus 10-12 rotundatis; caudâ prælongâ, subrectâ, canaliferâ; aperturâ ovatâ; columellâ obsoletè multiplicatâ; labro acuto ad marginem crenulato intùs sulculoso; spirâ acutâ.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bordeaux. Mêmes faluns miocéniques.

Fig. 5. FUSEAU DE SISMONDA, *Fusus Sismondianus.* GRAT.

Testâ fusiformi, turritâ, transversim striatâ, longitudinaliter costatâ; costis curvatis, distantibus; striis confertissimis; anfractibus convexis; aperturâ oblongâ; columellâ callosâ; caudâ abbreviatâ, bucciniformi.

DAX, St-Paul. Mêmes terrains miocéniques. R. Bord.

FASC. BORDELAISE, *Fasc. burdigalensis.* DEFR.

Dict. sc. nat. 17. p. 541.
De Bast. Foss. Bord. n.° 1. pl. 7. f. 11.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 387.
Cat. zool. Gir. n.° 558.

Anfractibus supremis ad medium plicato-nodulosis vel subtuberculatis; columellâ uniplicatâ; caudâ elongatâ, gracili, canaliferâ.

Fig. 6. Var. A. *tuberculosa. Anfract. ad suturas tuberculiferis.*

Fig. 7. Var. B. *major. Anfract. carinatis ad medium subnodosis.*

Fig. 8. Var. C. *scabra. Testâ ruderatâ undulatim sulculosâ.*

Fig. 10. Var. D. *contorta. Testâ incrassatâ, valdè transversim striatâ; caudâ contortâ.*

Fig. 11. Var. E. *sublævigata. Testâ minore, fragili, lævigatâ.*

DAX, St-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). CC. Bord. CC.

Fig. 9. FUSEAU FASCIOLAIRIN, *F. fasciolarinus.* GRAT.

Affinis *Fasc. Burdigalensis.*

Testâ ventricoso-fusiformi, turritâ, longitudinaliter costatâ, transversim striatâ; striis undulatis, confertissimis; anfractibus carinato-nodiferis; labro extùs ac intùs marginato; caudâ erectâ, canaliculatâ.

DAX, Saint-Paul. Mêmes terrains miocéniques.

FASCIOLAIRE A PLUSIEURS ANGLES, *Fasc. polygonata.* Grat.

Fig. 12. Var. B. *pyruloides. Testâ ovatâ, subturbinatâ; columellâ vix plicatâ; labro intùs sulcoso.*

DAX, Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 12 *bis.* TURB. HÉTÉROCLITE, *T. heteroclita.* GRAT.

Testâ subturbinatâ, turgidâ, crassissimâ, umbilicatâ, transversim sulculosâ; sulcis undosis; an-

Digitized by Google

fractibus excavatis, submodonis; umbilico tecto; columellâ prominente, triplicatâ; labro acuto intùs sulcoso.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bord.

Fig. 13. FASC. SUB-CARÉNÉE, *Fasc. subcarinata.*

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 385.

Fusus subcarinatus? Lam. n.° 16.

Affinis *Fuso pyrulaceo.* — Encycl. pl. 429, f. 6.

Testâ ovato-turgidâ, transversìm profundè striatâ; anfractibus carinato-angulatis, supernè planiusculis; labro sulcato; columellâ obliquè plicatâ; caudâ brevi, subumbilicatâ.

Dax, Gaas. Fal. bleus. (Mioc. inf.). C.

Fig. 14. FASC. TARBELLIENNE, *F. tarbellianna.* GRAT.

Testâ fusiformi, ventricosâ, turritâ, longitudinaliter costatâ, transversìm striatâ; anfractibus carinatis, ad carinam nodiferis; columellâ triplicatâ; labro acuto intùs sulculoso; caudâ prælongâ, incurvatâ, canaliferâ; spirâ acutâ.

Dax, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. miocéniques.

Fig. 15. FASC. EN MASSUE, *Fasc. clavata.* Grat.

Fusus clavatus. Brocchi, n.° 38. pl. 8. f. 2.

Grat. Tabl. n.° 392. — De Bast. var. *b.* n.° 4.

Testâ fusiformi, turritâ, crassiusculâ, ruderatâ, longitudinaliter costatâ, transversìm cingulatâ, obscurè clathratâ; costis crassis, obtusis, sinuosis; cingulis subgranulatis; striis transversis filiformibus, ferè duabus interpositis; anfractibus rotundatis, subcarinatis; columellâ obsoletè bi, vel triplicatâ; labro acuto, intùs subsulculoso; caudâ canaliferâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs éocènes. RR.

Fig. 16. FUSEAU DE MARCEL DE SERRES, *Fusus Marcelli-Serresii.* Grat.

Testâ fusiformi, turritâ, elongatâ, scabrâ, longitudinaliter costatâ, transversìm striatâ; striis undulatis, confertissimis, subgranosis; 8-10 anfractibus convexis; caudâ longiusculâ, erectâ, canaliferâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. miocéniques. R.

Digitized by Google

PLANCHE III (N.° 24).

FUSEAU VIERGE, *Fusus virgineus*. Grat.

Tabl. Fossil. Dax, n.° 394.

Anfractibus 9-10 convexis; supremis subtuberculatis; columellâ arcuatâ, lævigatâ; labro acuto; caudâ prælongâ, canaliferâ.

Fig. 1. Var. A. *Labro dentato.*
Fig. 2. Var. B. *Apertura sulcosâ.*
Fig. 32. Var. D. *Semi-striatâ.*

DAX, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

FUS. VEINÉ, *Fus. lignarius*. Lam.

Grat. Cat. zool. Gir. n.° 370.
De Blainv. Faun. n.° 3. pl. 4. A. f. 1.
Kien. spec. n.° 35. pl. 22. f. 1.
Brocc. Conch. subap. 2. p. 426 (foss.).
Fusus virgineus. Var. *c*. Grat. Tabl. n.° 394.

Fig. 3. Var. B. *curvirostris. Anfractibus supernè unicâ serie nodulosis.*

Fusus corneus. Nyst, Foss. Anvers. n.° 31.
Sow. Min. Conch. pl. 35.

DAX, Soustons. Fal. bleus. R. Bord. Anvers, Anglet. (Viv. Méd. Oc. europ.).

Fig. 4. FUS. DILUVIEN, *Fus. diluvianus*. Grat.

Testâ majore, ovato-ventricosâ, crassâ, subumbilicatâ, transversim remotè sulcosâ; anfractibus 4-5 convexis, ad suturam reflexis, subplicato-nodiferis; nodis subrotundis; apertura oblongâ; columellâ arcuatâ, lævi; labro acuto, intùs sulcato; caudâ, abbreviatâ, bucciniformi.

DAX? Bordeaux, Mérignac. Fal. jaun. (Mioc.) R.

Fig. 5. FUS. PAGODULE, *Fus. pagodula*. Grat.

Testâ minore, turbinato-oblongâ, subturritâ, gibberosâ; anfractibus valdè costatis, transversim striatis; costis crebris, pustulosis; caudâ brevi vix intortâ.

DAX, Gaas, Lesbarritz, Fal. blancs. (Éocène). R.

Fig. 6. FUS. VENTRE-LISSE, *F. longævus*. Lam.

Desh. Foss. Paris, n.° 10. pl. 74. f. 18 à 21.
Grat. Tabl. Fossil. Dax, n.° 395.
Murex longævus. Brand, Foss. Hant. f. 40, 93.
Sow. Min. Conch. t. 63 et 548.

Anfractibus infimis, dorso depresso planulatis; supremis plicato-nodulosis.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Faluns éocènes. R. Bordeaux, Grignon, Angleterre.

Fig. 7. FUSEAU STROMBOÏDE, *F. stromboides*. Grat.

Testâ turbinato-oblongâ, turritâ; longitudinaliter costatâ, transversim striatulatâ; anfractibus 7-8 carinato-angulatis, nodiferis; apertura elongatâ; spirâ acutissimâ.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène). R.

FASCIOLAIRE DE BORDEAUX, *Fasc. Burdigalensis*.

Fig. 8. Var. F. *aspera. Spirâ prælongâ, acutissimâ.*
Fig. 10. Var. G. *calcarata. Anfractibus aculeatis.*
Fig. 11. Var. H. *plicata. Anfractibus plicatis.*
Fig. 22. Var. I. *dubia. Anfractibus striatellis.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord.

Fig. 9. TURBINELLE POLYGONE, *Turb. polygona*. GRAT.

Testâ ovato-subfusiformi, ventricosâ; longitudinaliter costatâ, transversim striatâ; striis minutissimis, confluentibus; columellâ 3 vel 4 plicatâ; anfractibus 7-8 rotundatis; ultimo anfractu subcarinato; spirâ peracutâ.

DAX. Même localité, même terrain. (Miocène). RR.

Fig. 12. FUSEAU TORTILLÉ, *Fus. intortus*. Lam.

Annal. Mus. n.° 8. pl. 46. f. 4 (var.).
Encycl. pl. 441. f. 6.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 391.

Digitized by Google

Testâ fusiformi-turritâ, subtorulosâ, decussatim striatâ; anfractibus costato-nodosis; columellâ subintortâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Terrain éocène. R. Grignon.

Fig. 13. **Fus. adourien**, *Fus. aturensis.* Grat.

Testâ fusiformi, elongatâ, transversim striato-sulcatâ, longitudinaliter lineolatâ; lineis undulatis; 12 anfractibus rotundatis; supremis cancellato-flexuosis; caudâ prælongâ, subincurvâ, canaliferâ.

Dax, Saubrigues, St-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 14. **Fus. rugueux**, *Fus. rugosus.* Lam.

Grat. Tabl. Dax, n.° 390. — Cat. zool. n.° 362. — Nyst, Coq. foss. Anvers, n.° 55.
Desh. Foss. Paris, n.° 7. pl. 73. f. 4, 11 (var.).
Murex porrectus. Brand. Foss. Hant. t. 2. f. 35.

Anfractibus supernè excavatis, medio convexis; sulcis transversis, remotiusculis; costis longitudinalibus distantibus, supremis noduliferis.

Dax. Même localité, même terrain mioc. R. Anvers, Angleterre, Paris.

Fig. 15. **Fus. nexile**, *Fus. nexilis.* Grat.

Testâ ovato-oblongâ, costatâ, transversè striatâ; costis nodosis; labro supernè excavato, medio inflato; anfractibus 5 convexiusculis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Fig. 16. **Fus. oblong**, *Fus. oblongus.* Grat.

Testâ oblongo-ventricosâ, costatâ, transversim sulculosâ; sulcis undulatis; labro incrassato, intùs marginato ac multidentato.

Dax. Même localité, même terrain. (Miocène). R.

Fig. 17. **Turb. tritonienne**, *T. tritonina.* Grat.

Testâ majore, fusiformi, turritâ, crassâ, transversim remotè sulcosâ; anfractibus rotundatis, crenulatis; columellâ 5 plicatâ; caudâ brevi, umbilicatâ.

Dax? Bordeaux, Mérignac. Fal. jaun. (Miocène). RR.

Fig. 18. **Turb. muricine**, *Turb. muricina.* Grat.

Fusus Turbinelloides Grat. Tabl. Fos. Dax, n.° 403.

Testâ oblongâ, costatâ; costis elevatis, nodulosis; striis transversis, asperiusculis; anfractibus 6 convexis; columellâ obsoletè 3 plicatâ; caudâ abbreviatâ, vix inclinatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. éocènes. C.

Fig. 19. **Fus. nassatelle**, *F. nassatella.* Grat.

Testâ oblongo-turritâ, costatâ, nasseformi; striis transversis, confluentibus; labro extùs marginato; columellâ nudâ, lævissimâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Fig. 20. **Fus. simple**, *F. simplex.* Grat.

Testâ fusiformi, utrinquè angustâ, longitudinaliter crebri-plicatâ, transversim tenuissimè striatâ; anfractibus convexiusculis; caudâ erectâ, canaliferâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. éocènes. R.

Fig. 21. **Fus. de Moquin**, *F. moquinianus.* Grat.

Testâ elongato-fusiformi, turritâ, aperâ, costatâ; apice basique transversim striato-sulculosâ; sulculis confluentibus, rugosis; 11-12 anfractibus rotundatis; caudâ contortâ, canaliferâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bord.

Fus. cerclé, *F. alligatus.* Lam.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 404.
Fusus funiculatus. Var. Fid. Cl. Desh.

Anfractibus costellatis, subdecussatis; rugis transversis, prominulis; labro multidentato.

Fig. 23. Var. B. *costellata.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Grignon.

Fig. 24. **F. a cinq-dents**, *F. quinquedentatus.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 405.

Anfractibus submuricatis, longitudinaliter obliquè costatis, transversim rugosis; labro 5 dentato; columellâ subplicatâ.

Dax. Même localité, même terrain miocène. C.

Fig. 25. **Fuseau découpé**, *F. incisus.* Lam.

Grat. Tabl. n.° 400. — Cat. zool. n.° 366.
Desh. Foss. Paris, n.° 43. pl. 74. f. 6, 8.

Anfractibus transversim rugosis; costis longitudinalibus obsoletis; columellâ obliquè exsud.

Dax. Même localité, même terrain. R. Bordeaux, Paris.

Fig. 26. **Fus. caché**, *F. cælatus.* Grat.

Testâ oblongâ, subturritâ, plicatâ; striis transversis approximatis; labro incrassato intùs sulcato, vel multidentato; columellâ arcuatâ, nudâ.

Dax. Même localité, même terrain mioc. C.

Digitized by Google

Fig. 27. **Fus. costellé**, *F. lavatus*. De Bast.

Foss. Bord., n.° 4. pl. 3. fr. 21.
Grat. Tabl. Dax, n.° 399.— Cat. zool. Gir. n.° 365.
Buccinum lavatum. Brand. Foss. Hant. t. 2. f. 16.
Sow. Min. Conch. t. 412. f. 3, 4.

Rugis scabris, confertissimis, posticè subquamulosis.

Dax. Même localité, même terrain miocène. C.
Bordeaux, Paris, Angleterre.

Fig. 28. **Fus. fenêtré**, *F. fenestralis*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 406.

Anfractibus 6 convexis, clathratis; costis arcuatis.

Dax. Même localité, même terrain miocène. R.

Fig. 29. **Fus. variable**, *F. variabilis*. Lam.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 407.
Desh. Foss. Paris, n.° 36. pl. 96. bis, f. 9, 11.

Anfractibus 5 multicostatis, subangulatis, transversim striatis; aperturâ multidentatâ.

Dax. Même localité, même terrain miocène. R.

Fig. 30. **Fus. échiné**, *F. echinatus*. Brocc.

Conch. subap. n.° 45.

Testâ subcancellatâ, costellatâ, transversim minutissimè striatâ; caudâ incurvatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C.

Fus. polygone, *F. polygonus*. Lam.

Lam. n.° 3 (foss.). — Grat. Tabl. Dax, n.° 402.
Al. Brong. Vicent. pl. 4. f. 3. *a*.

Testâ multicostatâ, transversim rugosâ; marginibus anfractuum appressis; columellâ subumbilicatâ.

Fig. 31. Var. B. *aquensis*.

Dax. Même localité, même terrain. R. Grignon, Ronca.

Fus. buccinoïde, *F. buccinoides*. Bast.

Foss. Bord. n.° 49.—Grat. Tabl. Fos. Dax, n.° 398.
Nyst, Foss. Anvers, n.° 50.
Murex subulatus. Brocc. n.° 49. pl. 8. f. 21.
Murex politus. Var. *a*. Renier.

Testâ fusiformi, subulatâ, glaberrimâ, basi striatâ; anfractibus 8 planulatis; columellâ replicatâ; caudâ adscendente, brevissimâ.

Fig. 33. Var. A. *minor*.
Fig. 34. Var. B. *parvula*.
Fig. 35. Var. C. *conoidea*.

Dax. Même localité, même terrain. C.— La var. C.
Fal. bleus R. Bord., Plais., Anvers, Touraine.

Fig. 36. **F. en forme de mître**, *F. mitræformis*.

Tabl. Foss. Dax, n.° 397— Cat. zool. Gir. n.° 368.
Murex mitræformis. Brocc. Conch. subap. pl. 8. f. 20.

Testâ elongato-fusiformi, angustâ, transversim exquisitè striatâ; striis minutissimè punctatis; 8-9 anfractibus convexiusculis, supremis longitudinaliter striato-decussatis; caudâ recurvâ; aperturâ utrinquè attenuatâ; labro submarginato.

Fig. 37. Var. A. *major*.

Fig. 38. Var. B. *minor*.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). CC.
Plaisantin, Piémont, Bordeaux.

Fig. 39. **Fus. lisse**, *Fus. politus*. Bronn.

Affinis *Fus. nassoides*. Grat.

Testâ oblongo-fusiformi, nitidè sublævigatâ; anfractu majore basi striato; anfractibus supremis plicato-decussatis; aperturâ ovatâ, bucciniformi.

Dax, Saubrigues. Même terrain miocène inf. C.

Fig. 40, 41. **Fus. nassoïde**, *F. nassoides*. Grat.

Mém. sur les Coq. Foss. de Dax, in Bullet. Soc. Lin. Bord. (1827), tom. 2. p. 15, n.° 15.
Tabl. Foss. Dax, n.° 396.—Affinis *Fus. polito*. Bronn.

Testâ fusiformi, turgidulâ, crassiusculâ, nitidè lævissimâ, basi transversim striatâ; 10 anfractibus convexiusculis; aperturâ angustâ; labro incrassato, intùs striato; columellâ lamellosâ; caudâ breviusculâ, subarcuatâ, canaliferâ; spirâ apice acutissimâ.

Dax, Saubrigues, St-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. CC.

Fig. 42. **Fus. de Serres**, *F. Serresii*. Grat.

Testâ oblongo-fusiformi, turritâ, longitudinaliter plicatâ, transversim striatâ; labro intùs striato; caudâ abbreviatâ, vix recurvâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. (Éocène). R.

Fig. 43, 44. **F. décurrent**, *F. decurrens*. Grat.

Testâ minore, ovato-ancipite, depressâ, costellatâ; costellis elevatis, decurrentibus; anfractibus complanatis, angustis; caudâ brevissimâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Faluns éocènes. R.

Digitized by Google

CANCELLAIRE, *CANCELLARIA.*

(Voyez pour la description des espèces, l'article Cancellaire, que j'ai inséré, en 1833, dans le tom. V des *Actes de la Soc. Linn. de Bord.*, p. 337-344, [n.° 360-377]).

PLANCHE I.

Cancellaire acutangle, *C. acutangula.* Faujas.

Mém. du Mus. t. 3. pl. 10. f. 1. *a. b.*

De Bast. Foss. Bord. p. 45. n.° 1. pl. 2. f. 4. (opt.).

Grat. Tabl. n.° 360. — Cat. zool. Gir. n.° 502.

Cancell. acutangularis. Lam. 2. (Foss.).

Fig. 1. Var. A. *Apertura angusta.*

Fig. 2. Var. B. *Apertura patula.*

Fig. 3. Var. C. *Apertura recta.*

Fig. 4. Var. D. *Apertura subtrigona; labro intus sulcato.*

Fig. 20. Var. E. *decussata. Spira acutissima.*

Dax, St-Paul. Var. A. C. E. — Fal. j., 2.e ét., gr. s. (Bord. Var. B. D. Saubrigues. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf.

C. cabestan, *C. trochlearis.* Faujas.

Mém. du Mus. 3. pl. 10. f. 2.

De Bast. n.° 2. pl. 2. f. 2. — Lam. éd. Desh. n.° 1.

Grat. Tabl. n.° 361. — Cat. zool. n.° 503.

Fig. 5. Grand. naturelle. (Dax, Bordeaux. Fal. jaun.).

Fig. 6. C. stromboïde, *C. stromboïdes.* Grat.

Tabl. Foss. de Dax, n.° 376.

Canc. cassidea? Brocc. pl. 3. f. 13.

Bellardi. *Cancell.* pl. 4. f. 9. 10.

Affinis *C. cancellatæ* ac *C. obliquatæ.* Kiener.

T. sub-umbilicatâ, sub-caudatâ. obliquè costatâ, transversim sulcato-decussatâ; labro incrassato, intus sulcato.

Dax, Saint-Jean-de-Marsac, Saubrig. Fal bl., 2.e ét., gr. inf.

C. treillissée, *C. cancellata.* Lam. 6.

Bast. n.° 7. — Grat. Tabl. n.° 365. — Cat. zool. n.° 505.

Volut. cancellata. Lin. Gm. 39. — Brocc. n.° 4.

Kien. Sp. pl. 2. f. 2. — Encycl. Méth. pl. 374, f. 5.

C. costata. Sow. — Le Rivet, Adans. pl. 8, f. 16.

Fig. 7. Var. A. *Costis approximatis; spirâ acutâ.* Bellardi, Canc. pl. 3, fig. 5. 6.

Fig. 10. Var. B. *Costis distantibus.*

Dax. Var. A. Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. Var. B. Saubrig. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (Bord.).

Viv. Mers du Sénégal, Adriatique.

C. variqueuse, *C. varicosa.* Brocc.

Conch. Subap. 2. p. 311. n.° 10. pl. 3. f. 8.

Grat. Tabl. n.° 366. — Cat. zool. n.° 506.

Lam. éd. Desh. 9. p. 422. n. 10.

Bellard. Cancell. n.° 3. pl. 1. f. 7. 8.

Bronn, It. tert. n.° 213. — Leth. pl. 42. f. 17.

Affinis *C. spinulosæ.* Brocc.

Fig. 8. Var. B. *subumbilicata.*

Dax, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl. (Italie).

Viv. Oc. africain.

Fig. 9. C. buccinule, *C. Buccinula.* Lam. 5.

De Bast. pl. 2. f. 12. — Grat. Tabl. 369. — Cat. 308.

Bellard. Canc. pl. 4. f. 5. 4. — *C. elegans.* Sow.

Affinis *C. asperellæ.* Kien. pl. 3. Fig. 1.

Dax, Saint-Paul. Fal., jaun., 2.e ét., gr. sup. (Bord.)

Fig. 11. 12. C. suturale, *C. suturalis.* Grat. (non Sow.)

Tabl. n.° 374. — *C. acuminata?* Bell. pl. 4. f. 15.

T. latè ac profundè umbilicatâ; anfractib. scalariformib. canaliculatis, longitudinaliter valdè costatis, tenuiter sulcatis vel striatis; aperturâ subtrigonâ; columellâ biplicatâ.

Dax, Saubrig. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

C. de Deshayes, *C. Deshayesana.*

Des Moul. — Grat. Tabl. n.° 362. — Cat. n.° 510.

C. acutangula. var. b. *mutica.* de Bast.

Anfractib. striato-costatis, muticis, sub-canaliculatis; striis subgranulosis; costis obliquis integris; columellâ biplicatâ.

Fig. 13. Var. A. *Test. ovato-ventricosâ, rugosâ.*

Fig. 17. Var. B. *Test. ovato-elongatâ, acutâ.*

Dax, Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Bordeaux).

Digitized by Google

C. PERFORÉE, *C. umbilicaris.* Brocc.

Conch. Subap. p. 312. n.° 11. pl. 3. f. 10. 11.
Grat. Tabl. n. 375. — Desh. Dict. n.° 27.
Bellard. Canc. n.° 22, pl. 4. f. 17. 18.
Bronn, It. tert. Geb, n.° 206.
T. anfractib. scalariformib. costatis; columellâ triplicatâ; umbilico patentissimo.

Fig. 14. Var. B. *subcanaliculata.*
Dax, Saint-Paul. Fal jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 15. C. SPINIFÈRE, *C. spinifera.* Grat.

Tabl. n.° 375, non *Canc. spinulosa.* Brocc. n.° 11.
Affinis *C. trigonostomæ.* Lam. ac. *C. piscatoriæ.* Brocc.
T. ovato-ventricosâ, acutâ, latè ac profundè umbilicatâ, costatâ, transversim sulcatâ; costis obliq, angulato-spinosis; aperturâ parvulâ, trigonatâ, columellâ 3 vel 4 plicatâ.
Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

C. DE GESLIN, *C. Geslini.* De Bast.

Coq. foss. de Bordeaux, p. 46. n.° 4. p. 2. f. 5.
Grat. Tabl. n. 367. — Cat. zool. n.° 309.
Lam. éd. Desh. 9. p. 426. n.° 16.

Fig. 16. Var. A. *testâ ventricosâ.*

Fig. 51. Var. B. *testâ elongatâ. C. Calcarata?* Brocc.
Bellardi, Canc. pl. 1. f. 11. 12.
Dax, Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Bordeaux).

C. DE WEST, *C. Westziana.* Grat.

Affinis *C. acutangulæ.*

Dédiée à mon honorable ami et collègue M. le D.r West, de Thumbridge.

Fig. 18. Coq. de grand. nat. vue du côté de l'ouverture.
Fig. 21. *Idem.* vue par derrière, la spire en haut.
Dax, Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Bordeaux).

Fig. 19. C. TORDUE, *C. contorta.* De Bast.

Coq. foss. Bord. p. 47. n.° 6. pl. 2. f. 5.
Grat. Tabl. n.° 365. — Cat. zool. n.° 307.
Dax, Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup. (Bordeaux.)

C. VOLUTELLE, *C. volutella.* Lam. 7.

Grat. Tabl. n.° 368.
Desh. Foss. Par. n.° 7. pl. 79. f. 19. 20. 21.
C. intermedia? Bellard. pl. 1. f. 13. 14.

Fig. 22. Var. B. *columellâ triplicatâ.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Grignon).

C. TOURELLE, *C. turricula.* Lam. 4.

Grat. Tabl. n.° 370.
Desh. Dict. n.° 6. — Sow. Gener. f. 5.
Bronn, It. tert. n.° 214. — Bell. pl. 5. f. 1. 2.

Fig. 25. Var B. *labro intùs striato.*
Dax. Même localité, même terrain.

Fig. 24. C. DE LAURENS, *C. Laurensii.* Grat.

Tabl. foss. de Dax, n.° 371.
T. subfusiformi, turritâ, decussatâ; labro acuto intùs striato; columellâ triplicatâ.

Charmante espèce que j'ai dédiée en 1832 à mon excellent ami M. le commandant Eugène de Laurens.
Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 25. C. ÉPINEUSE, *C. hirta.* Brocc.

Grat. Cat. zool. Gir. n.° 311.
T. anfractibus scalariformib. costato-spinulosis.
Dax, Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

C. DE DUFOUR, *C. Dufourii.* Grat.

Tabl. foss. de Dax, n.° 372 (1832).
C. Brounii Bellard. Canc. pl. 4. f. 11. 12 (1841).
C. tessellata? Sow. — Kien. Sp. pl. 9. f. 4. (1839).
T. oblongâ, imperforatâ, costellis longitudinalibus, transversisque eleganter reticulatâ, asperulatâ; anfractibus convexiusculis supernè angulatis, subconvexo-planis; labro incrassato, intùs crenulato ac sulcato; columellâ triplicatâ.

C'est en 1832 que j'ai dédiée cette élégante Cancellaire à mon excellent et illustre ami, M. Léon Dufour, correspondant de l'Institut.

Fig. 26. Var. A. *minor.*
Fig. 29. Var. B. *major.*
Dax, Saint-Jean de Marsac, Saubrig. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 27. C. DES PÊCHEURS, *C. piscatoria.* Brocc.?

Conch. Subap. n.° 15. pl. 3. f. 12.
Grat. Tabl. n.° 364. — *Buc. piscatorium.* Lin.
T. sub-umbilicatâ, glaberrimâ, costato-muricatâ, transversim sulcatâ costis obliquis; angulato-spinuliferis; aperturâ subtetragonâ; columellâ triplicatâ; labro incrassato, intùs striato.
Dax, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl. (Plaisantin).
Viv. Oc. indien.

Fig. 28. 32. C. AMPULLACÉE, *C. ampullacea.* Broc.

Conch. 2. pl. 3. f. 9. — Lam. éd. Desh. n.° 8.
Bellard. n.° 21. pl. 4. f. 7. 8. — Bronn., It. tert. n.° 407.
T. ventricoso-ampullaceâ, umbilicatâ, transversim striatâ; costis obliquis subtetragonis; anfractib. separatis, supra planulatis; columellâ triplicatâ.
Dax, Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Plaisantin, Bord.).

Fig. 30. C. TONNE, *C. doliolaris.* Bast.

Foss. de Bordeaux n.° 3. p. 46. pl. 2. f. 17. (optim.).
Grat. Cat. zool. Gir. n.° 304.
Test. globos., ampullaceâ, latè ac profundè umbilicatâ; spirâ retusâ canaliculatâ; columellâ 2 vel 3 plicatâ.
Dax, Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Bord.)

Digitized by Google

PYRULE, *PYRULA.*

(Voyez pour la description des espèces, les *Actes de la Soc. Lin. de Bord.*, année 1833. Tom. VI, p. 43-48, n.os 408-416).

PLANCHE I.

Fig. 1. PYRULE MÉLONGÈNE, *P. melongena.* Lam.
Grat. Tabl. n.° 408. — Cat. zool., n.° 351.
De Bast., n.° 4. p. 68. — De Blainv., pl. 17. f. 3.
Murex melongena. Lin. Gm., n.° 50.
D'Argenv., Conch., pl. 29. fig. 10. n.° 4.

Fig. 7. Var. B. *Testâ maximâ; tuberculis major. subduplicatis.*
Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (CC).
Saubrig.; St-J. de Marsac. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf. (RR).
Commune à Bordeaux.
(Viv. Oc.-Ind., Américs., Afric., Sénégal).

Fig. 3. 8. P. DE LAINÉ, *P. Lainei.* Bast., 3.
Foss. Bord., pl. 7. fig. 8. Grat. Cat. zool. n.° 352.
Pyrula sulcata. Grat. Tabl. n.° 410.

Fig. 2. Var. B. *nodifera.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.
Commune à Bordeaux.

Fig. 4. P. ÉPINEUSE, *P. minax.* Grat.
Tabl. n.° 409. Affinis *Pyrulæ subcarinatæ.* Lam.

Fig. 9. Var. B. *Rostrata.*
Dax. Gaas. Lesbarritz, Calc. parisien. ou 3.e étag.

P. EN MASSUE, *P. clava.* Bast. 2.
Foss. Bord. p. 67. pl. 7. f. 12. — Lam. éd., Desh. 8.
Grat. Tabl. n.° 415. — Cat. zool., n.° 354.
Pyrula Burdigalensis. Sow. Gener. f. 8.

Fig. 5. Var. A. *maxima. Spirâ breviore.*

Fig. 6. Var. B. *Spirâ prælongâ.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.
Commune à Bordeaux.

Fig. 10. P. GRILLÉE, *P. clathrata.* Lam. 5.
Grat. Tabl., n.° 414.
Au *Pyrula ficoides?* Brocc.
Dax, St-Paul. Castetcrabe. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

PLANCHE II.

PYRULE TARBELLIENNE, *P. Tarbelliana.* GRAT.
Tabl. n.° 411. *Fasciolaria aurantiaca?* Lam. 4.
Encycl., pl. 10. fig. *a b.*

Fig. 1. Var. A. *major. Labro simplici.*

Fig. 7. Var. B. *minor. Labro incrassato, intùs striato.*
Dax. Gaas. Lesbarritz. Calc. parisien, 3.e étag.

P. DE LAINÉ, *P. Lainei.* Bast. 3.

Fig. 2. Var. B. *cornigera. Tuberculis incurvatis.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.
Se trouve à Martillac, près Bordeaux.

Fig. 3. P. STROMBOÏDE, *P. stromboïdes.* Grat.
Dax. Saubrigues. Fal. bl. durcis. 2.e ét., gr. infér.

P. EN MASSUE, *P. clava.* Bast. 2.

Fig. 4. 5. Var. C. *spinulosa. Anfractibus supraplanis.*

Fig. 6. Var. D. *rectirostris. Anfractibus submuticis.*

Fig. 16. Var. E. *spiriplana. Anfractu majore spinosiore.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.
(Environs de Bordeaux).

P. CACHÉE, *P. condita.* Al. Brong.
Vicent. p. 75. pl. 6. f. 4. De Bast. 1.
Grat. Tabl. n.° 412. — Cat. zool. n.° 353.
Affinis *Pyrulæ fico.* Lam.

Fig. 8. 9. Var. A. *ventricosa. Test. ampullaceo-subglobosâ.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.
Se trouve à Bordeaux.

Digitized by Google

Pyrule a trois côtes, *P. tricostata?* Lam.

Affinis *Pyrulæ clavæ*.

Fig. 10. Var. *fallax*.

Espèce douteuse, qui pourrait bien être la Pyrule en massue, à spire allongée et à 3 rangs de tubercules.

Dax, Saint-Paul. Même terrain.

Fig. 11. 12. **P. de Jaubert, *P. Jauberti*. Grat.**

Belle espèce dédiée à M. Jaubert.

Dax. Faluns bleus. Saubrigues. 2.e ét., gr. inf.

Se trouve à Salles, près Bordeaux.

P. élégante, *P. elegans*. Lam.

Fig. 13. 14. Coquille de grandeur naturelle.

Dax. Gaas. Lesbarritz. calc. paris. ou 3.e étag.

P. ficoïde, *P. ficoïdes*. Lam. 11.

Grat. Tabl. n.° 415.

Fig. 15. Grandeur naturelle.

Dax, St-Jean de Marsac. Faluns bleus. 2.e gr. inf.

PLANCHE III.

Pyrule tête plate, *P. spirillus*. Lam. 13.

Grat. Tabl. n.° 416.—Cat. zool. n.° 555.

Pyrula rusticula. De Bast. 5. pl. 7. f. 9.

Bell. et Mich. Sag. orit. p. 26. n.° 2.

Murex spirillus. Lin. Gm. 64.

Michelotti, Monogr. des Murex, p. 15. sp. 14.

Melongena rusticula, Puch., Pol. Pal. t. 12. f. 10.

Fig. 1. Var. A. *mutica. Spirâ retusâ*. Bast.

Fig. 2. *a. b.* Var. B. *gigantea. Test. crassâ; anfractu majore, tripliciter spinos.*

Fig. 3. Var. C. *rectirostris. Anfractu majore, dupliciter spinos.*

Fig. 5. *a. b.* Var. D. *aculeata Tuberculis acutis.*

Fig. 4. Var. E. *spinifera. Tuberculis longissimis acutissimis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (CC).

Saubrigues, fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (R.)

(Vir. Oc.-Ind., Afric. Sénégal).

P. grillée, *P. clathrata*. Lam. 5.

Annal. du Mus. pl. 16. f. 8.

Fig. 6. Var. B. *longicauda*.

Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

P. cancellée, *P. cancellata*. Lam.

Fig. 8. Var. B. *subtilis*.

Fig. 11. *a. b.* Var. C. *rostralis. Pyrula reticulata*. Lam. Kiener, spec. pl. 12. f. 1.

Dax, Gaas. Lesbarritz. Calc. parisien. 3.e étag.

Pyrule en massue, *P. clava*. Bast. 2.

Foss. Bord. pl. 2. f. 7. Grat. Tabl. 415.

Fig. 7. Var. *decorata. Anfractibus basi planulatis.*

Dax, Fal. jaun., Saint-Paul, 2.e ét., gr. sup.

P. cachée, *P. condita*. Al. Brong.

Fig. 9. Var. B. *flexuosa. Striis longitudinalib. undulatim flexuosis.*

Fig. 10. Var. C. *turgida. Striis numerosissimis longitudinalib. approximatis.* (Bast.).

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Commune aux environs de Bordeaux.

P. melongène, *P. melongena*. Lam.

Fig. 12. Var. C. *rarispina. Anfractib. vix tuberculatis.*

Fig. 13. *a b.* Var. D. *juvenilis*. Individus naissants.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

P. de Lainé, *P. Lainei*. Bast. 3.

Fig. 15. Var. C. *resecata. Tuberculis ad basim excavato truncatis.*

Fig. 14. Var. D. *cornigera*. La coquille vue par le dos.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

(Commune à Bordeaux).

Digitized by Google

RANELLE, *RANELLA*. — TRITON, *TRITON*. — ROCHER, *MUREX*.

(Voyez pour la description des espèces, les articles Ranelle, Rocher, Tetus et Triton, publiés en 1833, dans les *Actes de la Soc. Lin. de Bord*, Tom. VI, p. 90—164 [n.° 417 à 454]).

PLANCHE I (N.° 29).

Fig. 1, 2. Ranelle lisse, *Ranella lævigata*. Lam. 15.

Kien. spec. n.° 25. pl. 13. f. 2

Ranella marginata. Al. Brongn. Vic. pl. 6. f. 7.

De Bast. Bord., n.° 1. — Grat. Foss. Dax, n.° 417.

Cat. zool. n.° 334. — Brocc. Subap. n.° 14. pl. 4. f. 17.

Testâ ovato-turgidâ, subgibbâ, varicosâ, crassâ, nodosâ, striatâ; striis interdum granosis.

Fig. 3. Var. A. *juvenis. Striis omnibus granulosis.*

Fig. 5. Var. B. *adulta. Anfractibus tuberosis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). RR. Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). CC. Bordeaux, Piémont, Plaisantin, Banyul-les-Aspres, Midi. (Viv. Oc. ind.).

Fig. 4. Ran. granuleuse, *R. granulata*. Lam.

Grat. Cat. zool. Gir. n.° 335.

Kien. spec. n.° 12. pl. 12. f. 1.

Striis granulosis, confertis; columellâ sulcatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). R. Bordeaux. (Viv. Sénégal).

Fig. 6. Ran. semi-grenue, *R. semi-granosa*. Lam.

Grat. Tabl. Dax, n.° 418. — Kien. n.° 13. pl. 2. f. 2.

Ran. leucostoma? De Bast. pl. 4. f. 6.

Anfractibus medio tuberculis rotundis serie unicâ cinctis; striis tenuissimis ac varicibus graniferis; labro alato, multidentato.

Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. (Mioc. inf.). C. Bordeaux, Paris (Viv.).

Fig. 7. Ran. noueuse, *R. tuberosa*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 420. — Cat. zool. Gir. n.° 336.

Testâ ovato-ventricosâ, crassissimâ, tuberculato-nodosâ, transversim sulcosâ; tuberculis rotundatis; aperturâ utrinque dentatâ; columellâ subumbilicatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). R. Bordeaux. R. (Viv. Oc. ind.).

Ran. géante, *R. gigantea*. Lam.

Grat. Cat. zool. Gir., n.° 339.

De Blainv. Faun. pl. 4. C. f. 1. — Kien. n.° 17. pl. 1.

Testâ ventricosâ, turritâ, asperâ; sulcis transversis, tuberculatis

Fig. 8. Var. B. *minor. Ran. ranina*. Grat. Tabl. Dax, n.° 419.

De Blainv. Malac. pl. 19. f. 1.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). RR. (Viv. Oc. amérie.).

Fig. 9. Ran. cancellée, *R. cancellata*. Grat.

Ranella arguta? Broderip.

Testâ ovato-acutâ, varicosâ, decussatim cancellatâ; labro dentato; caudâ subadscendente, canaliferâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.).

Fig. 10. Ran. scrobiculée, *R. scrobiculata*. Kiener.

Spec. n.° 15. pl. 10. f. 1.

De Blainv. Faun. n.° 2. pl. 4. B. f. 4.

Triton scrobiculator. Lam. Anim. s. vert., n.° 5.

Bellard. et Michell. Oritt. n.° 2. pl. 2. f. 7.

Murex scrobiculator. Lin. Gm. n.° 36.

Anfractibus nodiferis; varicibus nodosis ad latera scrobiculatis.

Dax, St-Paul, Fal. jaun. (Mioc.). R. Bord. (Viv. méd.).

Fig. 11. Triton tarbellien, *Triton tarbellianum*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 450. — Affin. *Trit. nodulario.*

Testâ ovato-subfusiformi, turritâ, nodulosâ, dorso gibbosâ, longitudinaliter subcaricosâ, subcostatâ; striis transversis, tenuissimis; columellâ lamellosâ; spirâ acutâ, tuberculiferâ.

Fig. 14. Var. B. *sublævigata*. — Affin. *Trit. hisingeri*. Grat.

Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Digitized by Google

Fig. 12. **Triton gaufré**, *T. clathratum.* Lam. 1.

Grat. Cat. zool. n.° 346.— Kien. sp. pl. 14. f. 1. *Triton personatum.* M.ci de Serres. pl. 3. f. 11. 12.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 454.

Murex cancellinus. Lam. 10.

Testâ distortâ, dorso gibbosâ, subclathratâ, obsoletè nodulosâ, transversim striatâ; aperturâ ringente, coarctatâ, sinuosâ; labro dentato; caudâ recurvâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène). C. Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). R. Midi de la France.

Fig. 13. **Tr. sub-épineux**, *T. subspinosum.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 452. — Affin. *Tr. nodulario.*

Testâ asperâ, varicosâ, subcancellatâ, transversim striato-graniferâ, longitudinaliter costatâ; costis angusto-subspinosis; 9-10 anfractibus; columellâ plicatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Fig. 15. **Tr. guêpe-de-mer**, *T. vespaceum?* Lam.

Kien. Spec. pl. 3. f. 2.

T. nodularium. Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 451.

Striis transversis, subcancellatis, majoribus nodulosis, tuberculatis; nodulis costatim dispositis.

Dax, Saint-Paul. Mêmes faluns. C. (Viv. Oc. ind.).

Fig. 16. **Tr. tonne**, *T. doliare.* Al. Brong.

Vic. pl. 6. f. 5. — Brocc. Conch. subap. n.° 13.

De Bast. Foss. Bord., n.° 3.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 448.

Anfractibus rotundatis, subclathratis, transversim sulcatis ac nodosis; spirâ elongatâ; varice solitarid, laterali.

Dax. Même localité, même terrain mioc. C. Bordeaux, Paris, Plaisantin, Sienne, Midi. (Viv. Malabar.).

Fig. 17. **Tr. ventru**, *T. ventricosum.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 449 — Affin. *T. colubrino.*

Testâ bi-tuberculatâ, transversim tenuiter sulcato-granuliferâ, longitudinaliter varicosâ; varicibus sublævigatis.

Dax. Même localité, même terrain mioc. R.

Fig. 18. 19. **Tr. froncé**, *T. corrugatum.* Lam. 7.

Grat. Tabl. Dax, n.°447.— Cat. zool. Gir. n.° 341. Kien. Spec. n.° 10. pl. 8 f. 1.

De Blainv. Faun. pl. 4. B. f. 3.

Rugis transversis, elevato-nodulosis, interstitiis striatis; aperturâ angustatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bordeaux. CC. Italie, Midi. (Viv. Oc. ind. médit.).

Fig. 20. **Tr. épais**, *T. crassum.* Grat.

Testâ turritâ, basi turgidâ, dorso gibbosulâ; 7-8 anfractibus varicosis, tenuiter transversè striatis, supremis plicatulis.

Dax, Gaas, Lesbarritz: Fal. blancs (Éocène). R.

Fig. 21. **Tr. viperin**, *T. colubrinum.* Desh.

Triton gyrinoides. Grat. Tabl. Dax, n.° 453.

Brocch. Conch. subap. n.° 17. pl. 9. f. 9.

Testâ turritâ, varicosâ, subcancellatâ, transversim argutè striatâ; cingulis granulato-tuberculatis; varicibus sparsis, interruptis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). Plaisantin.

Fig. 22. **Tr. ranelloïde**, *T. ranelloides.* Grat.

Testâ turritâ, varicosâ, striato-granuliferâ; 7-8 anfractibus convexis; columellâ subarcuatâ.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 23. **Rocher tritonien**, *Murex tritoneum.* Grat.

Anfractibus 6-7 convexiusculis, subcancellatis, costatis, varicosis; sulcis transversis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Digitized by Google

PLANCHE II (N.° 30).

Fig. 1. ROCHER FASCIÉ, *Murex trunculus*. Lin.

Grat. Cat. zool. Gir. n.° 326.
List. Conch. t. 947. f. 42.
Bronn, Leth. pl. 41. f. 25 A. B.
De Blainv. Faun. 2. pl. 5. f. 5.
Kien. Sp. n.° 53. pl. 25. f. 2.
Affinis *M. Turonensis*. Duj.

Testâ costatâ, tuberculiferâ, anteriùs muricatâ, sex vel septifariàm varicosâ; anfractibus angulatis ad angulum tuberculato-coronatis; caudâ adscendente, canaliferâ, spinulosâ.

Fig. 8. Var. B. *Costis angustatis, varioribus.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bordeaux, Italie. (Viv. Oc. Atl. Sénégal, Médit.).

Fig. 2, 4. ROC. DE BRONGNIART, *M. Brongniartii*. GRAT.

Testâ subpentagonâ, inflatâ, crassissimâ, solidâ, extùs subcornea, quinquefariàm costatâ, transversim sulcato-striatâ; anfractu majore superne tuberculato; aperturâ basi intortâ, subcanaliculatâ; labro incrassato ad apicem prominulo; spirâ costato-nodiferâ.

Je dédie cette espèce à M. Alex. Brongniart, membre de l'Institut.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc). R. Bordeaux R.

Fig. 3. ROC. DE BEAUMONT, *M. Beaumontii*. GRAT.

Testâ obovatâ, turgidâ, crassissimâ, umbilicatâ, longitudinaliter costato-varicosâ; varicibus obtusis foliaceis vel lamellatis; lamellis undulatim fimbriatis; labro intùs marginato, crenulato, posteriùs valdè foliaceo; columellâ nudâ, lævigatâ; spirâ subacutâ, subtuberosâ.

Je dédie cette espèce à M. Elie de Beaumont, ingénieur en chef des mines, membre de l'Institut.

DAX. Même localité, même terrain mioc. RR. Bordeaux.

Fig. 5. ROC. HÉRISSONÉ, *R. suberinaceus*. Bast.

Foss. Bord., n.° 4. pl. 4. f. 15.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 425.

Testâ trifariàm varicosâ, transversim sulcatâ; varicibus 3 majoribus in ultimo anfractu; caudâ brevi, subumbilicatâ, canaliculatâ.

DAX. Même localité, même terrain. C. Bordeaux. C. (Viv. Oc. europ.).

Fig. 6. ROC. COMPLIQUÉ, *M. complicatus*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 429.

Testâ turrità, fusiformi, frondosâ, longitudinaliter plicatâ, transversim costato-striatâ; costis obtusis 5–6 interstitialibus; aperturâ ovatâ; labro fimbriato, incrassato, ad marginem crenulato; caudâ canaliferâ.

DAX, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Fig. 7. 10. ROC. DE DELBOS, *M. Delbosianus*. GRAT.

Testâ trigonâ, deformi, depressâ, transversim striatâ, trifariàm spinosâ; spinis excavato-dilatatis; aperturâ rotundâ; labro intùs subdentato, extùs lamelloso; spirâ muricatâ.

Dédiée à M. Delbos, naturaliste, de Bordeaux.

DAX ? Bordeaux. Fal. jaun. (Mioc.). R.

R. TRIPTÉROÏDE, *M. tripteroides*. Lam. 1.

Anim. s. vert. n.° 67 (foss.).
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 433.
Cat. zool. Gir. n.° 328.
Murex tripterus? Lam. Annal. Mus. n.° 1.
Encycl. pl. 417. f. 3. *a*, *b*.
Desh. Foss. Paris, n.° 9. pl. 82. f. 1, 2.
Bronn, Leth. n.° 5. pl. 41. f. 24.
Knorr, *Petrif.* t. 2. pl. C. 11. f. 8.

Testâ subfusiformi, trigonâ, transversim sulcatâ, trialatâ; alis membranaceis indivisis; labro crenulato, intùs dentato.

Fig. 9. Var. A. *Aperturâ parvulâ.* — *Murex depressus*. Grat. Tabl. n.° 432.

Fig. 24. Var. B. *aperturâ marginatâ.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). C. Bordeaux, Salles, Grignon. R. (Viv. Oc. Ind.).

Digitized by Google

Fig. 11. ROCHER INCERTAIN, *M. sublavatus*. Bast.

Foss. Bord., n.° 2. pl. 3. f. 23.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 431.
Cat. zool. Gir. n.° 318.— Affin. *M. erinaceo*. Lam.
Affin. *Fuso lavato*. Brand. Foss. Hant.

Anfractibus, 5–6 *rotundatis, rugosis, striatis, varicosis; varicibus lamellosis, subimbricatis; labro multidentato.*

Dax, Saint-Paul. Même terrain miocène. R. Bord. C.

Fig. 12. ROC. FISTULEUX, *M. fistulosus*. Brocc.

Conch. subap. n.° 11. pl. 7. f. 12.
Sow. Min. Conch. t. 139, f. 1, 2.
Typhis fistulosus. Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 433.
Cat. zool. n.° 333.— Bronn, Ital. tert. Geb. p. 34.
Michelotti, *Mur.* Monogr. n.° 2.
Murex tubifer. Borson, Orit. Piém. (non Brug nec Broc.).
Affin. *M. syphonelli*. Bonelli; Bellard. et Michelotti, Oritt. n.° 2. t. 3. f. 3, 4.

Testâ oblongo-tetragonâ, gibbosâ, infernè quadrifariàm alatâ; alis acutis; anfractibus spinis fistulosis coronatis; suturis vix distinctis; caudâ prælongâ, fistulosâ ac depressâ; canali clauso.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène). R. Bordeaux. R. Turin, Sienne, Sainte-Agathe, Plaisantin. (Brocc.).

Fig. 13. RANELLE RANINE, *Ranella ranina*. Lam.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 419.
De Blainv. Malac. pl. 19. f. 1.

Testâ ovato-acutâ, turritâ, striis nodulosis granosisque cinctâ; anfractibus 7, concexis, varicosis; caudâ brevi; apertura rotundatâ; labro margine dentato.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R. Viv. inédit.

RAN. SCROBICULÉE, *R. scrobiculata*. Kien.

Fig. 14. Var. B *lævigata*. *R. leucostoma*. De Bast. n.° 2. pl. 4. f. 6.

Anfractibus medio tuberculis rotundatis, serie unicâ cinctis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.).

RAN. CANCELLÉE, *R. cancellata*. Grat.

Fig. 15. Var. B. *pulchra*. *Anfractibus tenuiter exquisitè decussatis.*

Dax, Saubrigues, Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 16. R. PYGMÉE, *R. pygmæa*. Lam.

Anim. s. vert. n.° 14.— Grat. Cat. zool. n.° 337.

Testâ parvâ, ovato-acutâ, costatâ, decussatim-striatâ; costellis longitudinalibus exiguis, crebris; labro denticulato.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène.). R. Bordeaux. Fal. jaun. R. Viv. côtes du Hâvre. (Lucas).

Fig. 17. ROC. GRANULIFÈRE, *M. granuliferus*. Gr.

Tabl. Foss. Dax, n.° 428.

Testâ fusiformi, subtrigonâ, subcaricosâ, transversim striatâ, longitudinaliter valdè plicatâ; striis æqualibus, granuliferis; 6 anfractibus supernè angulatis; caudâ adscendente, canaliferâ.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). R.

Fig. 18. ROC. HÉRISSON, *M. erinaceus*. Lin.

Lin. Gm. n.° 19.— Lam. Anim. s. vert. n.° 48.
Brocc. Conch. subap. n.° 9. t. 7. f. 11.
Grat. Tabl. Dax, n.° 426.— Cat. zool. Gir. n.° 316.
Michelotti, *Mur.* Monogr. n.° 7. p. 9.
Bronn, Leth. t. 12. f. 23. *a*, *b*.
Encycl. pl. 421. f. *a*, *b*.— De Born, Mus. t. 11. f. 3, 4.
Knorr. vergn. 4. tab. 23. f. 3.
Martini, Conch. 3. tab. 110. f. 1026–1028.

Testâ ovato-subfusiformi, transversim sulcato-rugosâ, trifariàm ad septifariàm varicosâ; varicibus valdè elevatis, frondoso-muricatis; spirâ contabulatâ, echinatâ; canali clauso.

Dax, Gaas. Fal. bleus. R. Bordeaux, Turin, Plaisantin. Viv. Oc. Europ., Golfe de Gascogne, Médit., Corse, Adriatique. CC.

Fig. 19. ROC. DE DUFRÉNOY, *M. Dufrenoyi*.

Affin. *M. Sowerbii*. Michelotti.

Testâ ovato-subfusiformi, trigonâ, trifariàm depressâ, transversim sulcatâ, longitudinaliter subtilissimè striatâ; aperturâ parvâ, ovali, integrâ; labro alato-frondoso; canali clauso.

Je dédie cette espèce à M. Dufrénoy, ingénieur en chef des mines, membre de l'Institut.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). R.

Fig. 20. ROC. TRIFASCIAL, *M. trifascialis*. Grat.

Testâ fusiformi; turritâ, trifrontè, trifariàm depressâ, transversim striatâ; anfractibus supernè angulato-carinatis; aperturâ minore, ovatâ, subintegrâ; labro intùs crenulato, extùs frondoso; caudâ brevi.

Dax, Saint-Paul. Même terrain miocène. R.

Digitized by Google

Fig. 21. ROCHER HÉRISSÉ, *M. horridus*. BROCC.

Conch. subap. n.° 22. t. 7. f. 17.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 444.
Brönn, Leth. Géogn. n.° 2. t. 46. f. 14. *a*, *b*.
Michelloti, Monogr. *Mur.* n.° 1. p. 5.
Murex tubifer. Defr. (non Brug. nec Lam. Desh.).
Affinis *M. pungenti*. Brand.

Testâ fragili, ovato-horridâ, quadrifariàm spinosâ; spinis acutis, erectis, fistulosis; anfractibus tubiferis, bi, trifurcatis; apertură rotundâ, marginatâ; caudâ clausâ, revolutâ, subfimbriatâ.

DAX, Saubrigues. Fal. bleus. R. Bord. Fal. jaun. R. Saint-Miniato, Sainte-Agathe.

Fig. 22. ROC. TRIPTÈRE, *M. tripterus*. Grat.

Typhis tripterus. Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 446.
Affinis *M. tripteroides*. Lam. *non M. tripterus*. Lam.

Testâ parvulâ, oblongâ, subfusiformi, trigonâ, transversim substriatâ, trifariàm alatâ; alis angulatis, superne spinoso-fistulosis; apertură minimâ, ovatâ, marginatâ; caudâ brevi.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. éocènes. R.

Fig. 25. ROC. TUBIFÈRE, *M. tubifer*. Lam.

Anim. s. vert. n.° 12.— Annal. Mus. n.° 17.
Brug. Journ. d'hist. nat. n.° 1. pl. 2. f. 3, 4.
De Blainv. Malac. pl. 17. bis. f. 3.
Sow. Conch. ill. f. 397. Min. Conch. pl. 189. f. 3–8.
Nyst. Foss. Belg. n.° 474, pl. 43. f. 3, *a*, *b*.
Murex pungens. Brand. Foss. Hant. 3, f. 81, 82.
Typhis tubifer. Montf. Conch. 2. p. 614.
Dict. Sc. nat. t. 45. Atl. pl. 23. f. 3.
Grat. Tabl. Foss. n.° 445.— Cat. zool. Gir. n.° 332.
Bronn, Leth. n.° 1.— *Triforus*. Desh. Foss. Paris, n.° 18, pl. 82. f. 26, 27.
Guerin, Icon. pl. 19, f. 3.

Testâ utrinque attenuatâ, quadrifariàm varicosâ; anfractibus tubiferis; tubis spinosis arcuatis; apertură rotundatâ, marginatâ; caudâ fistulosâ.

DAX. Fal. jaun. et bleus. R. Bord., Grignon, Parnes, Angleterre (Viv. Ceylan).

Fig. 25. TRITON D'HISINGER, *T. Hisingeri*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 450.
Affinis *Trit. Tarbellianæ*.

Testâ oblongo-subfusiformi, varicosâ, crassiusculâ, dorso gibbosâ, tenuiter substriatâ; apertură parvulâ, subrotundâ; columellâ arcuatâ; labro crasso, marginato, intùs crenulato; spirâ acutâ subplicatâ.

Je dédie cette coquille à M. le professeur Hisinger, de Stockholm.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène.). R.

Fig. 26. TR. NODULAIRE, *Tr. nodularium*. Lam. 3.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 451.
Cat. zool. Gir. n.° 342.
Murex nodularius. Lam. Ann. Mus. n.° 15.
Desh. Foss. Paris, n.° 7, pl. 80, f. 39, 40.

Testâ ovatâ, subcancellatâ; striis transversis, inæqualibus, majoribus nodulosis; nodulis costatim dispositis.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. R. Bord. C. Grignon. (Viv. Oc. ind.)

Fig. 27, 36. ROC. DE LAMARCK, *M. Lamarckii*. GRAT.

Testâ oblongo-subfusiformi, deformi, sublævigatâ, trifariàm alatâ aut varicosâ, trifariàmque costatâ; varicibus, angulatis, gibbosis, contortis; apertură minore, oblongâ; labro acuto, intùs sex dentato, extùs alato, complanato; caudâ canaliferâ; umbilico tecto.

Je dédie cette espèce au célèbre fondateur de la Conchyliologie.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs éocènes. RR.

Fig. 28, 30. RANELLE GLADIÉE, *Ran. anceps*. Lam.

Anim. s. vert. n.° 15.

Testâ parvulâ, sublanceolatâ, ancipiti, complanatâ, obscurè striatâ, bifariàm costellatâ vel varicosâ, varicibus lamelliformis ad latera oppositis; caudâ abbreviatâ, subtruncatâ.

DAX. Même localité, même terrain éocène. RR.

RAN. GRANULEUSE, *R. granulata*. Lam.

Fig. 29. Var. B. *depressa*.

DAX, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Fig. 31. ROCHER DE BRONN, *Mur. Bronnii*. Grat.

Testâ obovatâ, crassâ, glabrâ, valdè septifariàm costatâ, undulatim striatâ; striis transversis regularibus, subgranosis; anfractu ultimo subcarinato; apertură subovali; labro crassissimo intùs multidentato, extùs foliaceo; caudâ brevi, canaliferâ; umbilico marginato; spirâ exsertâ, peracutâ.

Je dédie cette espèce à M. le Professeur Bronn, de Heidelberg.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). R. Bord. R.

Fig. 32. ROC. DE BLAINVILLE, *M. Blainvillii*. PATRAUDEAU.

Catal. Mollusq. Corse, pl. 7, f. 17, 18. (Viv.).

Digitized by Google

Murex Blainvillei. Kien Sp. n.° 74. pl. 40. f. 2.
Murex cristatus. Brocc. Conch. subap. pl. 7. f. 15.
Dujard. Foss. Tour. n.° 5. pl. XIX. f. 10.
Philippi. Enum. moll. Sicil. n.° 6. pl. 11. f. 25.
Lam. 2.e éd. n.° 85. p. 613.
Cancellaria Blainvilli. De Blainv. Faun. pl. 5. f. 4. et pl. 56. f. 6, 7.

Testâ oblongo-subfusiformi, longitudinaliter costatâ aut varicosâ, transversìm sulcatâ; varicibus subspinosis; aperturâ oblongâ; labro incrassato intus 5 dentato.

Dax, Gaas, Lesbarritz. (Éocène). R. Bordeaux. Fal. (Mioc.). C. (Viv. Médit., Corse, Sicile).

Fig. 33 ROC. EXIGU, *M. exiguus?* Dujardin.

Fossil. Touraine, n.° 6. pl. XIX, f. 2.

Testâ oblongâ, turritâ, 8, 9 costatâ, transversìm striatâ; anfractibus convexis; aperturâ ovatâ; labro intùs dentato et extùs marginato; columellâ lamellatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éoc.). R.

Fig. 34. ROC. A CÔTES-COURBES, *M. curvi-costa*. GRAT.

Testâ, subtrigonâ, pyriformi, transversè striatâ, posteriùs tribus costis longitudinalibus curvato-angustis; costellis 5 transversis à ventre ultimi anfractûs usque ad banm; aperturâ amplâ; canali aperto.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). R. Bordeaux R.

Fig. 35. R. DE LASSAIGNE, *M. Lassaignei*. Desh.

Desh. Tabl. Foss. apud. Cl. Lyell.
Grat. Cat. zool. Gir., n.° 324.
Michelotti. Monogr. *Mur.* n.° 35. p. 25.
Affin. *Purp. Lassaignei*. De Bast.

Testâ obovato-acutâ, crassiusculâ, longitudinaliter plicato-costatâ, lineis transversis elevatis cinctâ; costis nodulosis, varicosis; canali brevi, aperto.

Dax. Même localité, même terrain. R. Bordeaux (Viv. Médit.).

Digitized by Google

PLANCHE III (N.° 31).

Fig. 1. ROCHER BRANDAIRE, *Murex brandaris.* Lin.

Syst nat. p. 1214. — Lin. Gmel. n.° 4. p. 3526.
Dillw. Cat. n.° 6. p. 685.
List. Conch. t. 900. f. 20.
Martini, Conch. 3. p. 376. t. 114. f. 1058-1061.
Brocc. Conch. subap. 2. n.° 2. p. 389.
Bronn, Leth. pl. 41. f. 26.
Kien. Sp. n.° 10. pl. 3. f. 1.
Grat. Tabl. stat. n.° 109. — Michel. *Mur.* n.° 16.

Anfractu majore ventricoso, bifariàm spinoso; spinis rectis, canaliculatis; caudâ elongatâ, canaliferâ; spirâ acuto-muricatâ.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc.). RR. Piémont, Plaisantin, Sicile, Asti. (Viv. mers d'Europe).

Fig. 2. R. TREILLISSÉE, *M. cancellarioides.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 437.
Affin. *M. clathrato.* Lam. 5.

Testâ parvulâ, clathratâ, costellatâ; costis 7 transversis in ultimo anfractu.

DAX, Saint-Paul. Même terrain miocène. R.

Fig. 3. *a, b.* ROC. DROITE-ÉPINE, *M. rectispina.* BONELLI.

Murex pseudo-brandaris. Grat. Tabl. Dax, n.° 421.
M. spinicosta. Bronn, Ital. tert. Geb. n.° 142.
Michelotti, Monogr. *Murex*, n.° 15. p. 13.

Testâ clavato-ventricosâ, transversìm eleganter striato. granulosâ, longitudinaliter trifariàm varicoso-spinosâ; spinis prælongis, subrectis, subcanaliculatis; aperturâ rotundâ; columellâ lamellatâ; caudâ elongato-gracili, canaliferâ; spirâ muricatâ.

Fig. 4. Var. B. *submutica.*

DAX, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. CC. Salles. R. Turin, Asti, Tortone.

Fig. 5. ROC. CANCELLÉ, *M. decussatus.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 438.
Affin. *M. reticuloso.* Lam. 11.

Testâ ovato-subfusiformi, asperâ, costellatâ, transversìm reticulato-sulcatâ; canali abbreviato.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Fig. 6. ROC. RACCOURCI, *M. abbreviatus.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 442.
Affin. *Fuso abbreviato.* Lam.

Testâ ovatâ, transversìm sulcatâ, longitudinaliter varicoso-costatâ; anfractibus 6 convexis; aperturâ subintegrâ; caudâ brevi, canaliferâ.

DAX. Même localité, même terrain mioc. C.

Fig. 7. ROC. FRONDICULÉ, *M. frundosus.* Lam. 6.

Annal. Mus. n.° 6. — Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 439.
Desh. Foss. Paris, n.° 5. pl. 82. f. 20-25.

Anfractibus 6 octofariàm varicosis, transversìm sulculosis; superficie varicibus frondoso-crispis; labro dentato; caudâ canaliculatâ.

Fig. 8. Var. B. *rostralis. Caudâ longiusculâ.*

DAX. Même localité, même terrain. C. Grignon.

Fig. 9. ROC. A TROIS FACES, *M. trifrons.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 427.

Testâ scabrâ, transversìm sulcatâ, trifariàm varicosâ; varicibus subtuberculatis; anfractibus 6 supernè angulatis; labro laciniato, muricato, intùs crenato; caudâ inclinato-canaliferâ.

DAX, Gaas. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Fig. 10. ROC. A QUATRE FACES, *M. quadrifrons.* GRAT.

Non Lam. n.° 41.

Testâ quadrifariàm varicosâ, alternatim costatâ, transversìm sulcosâ ac granulosâ; varicibus majoribus subspinosis; costis insterstitialibus minoribus; aperturâ ovatâ; labro extùs fimbriato; caudâ adscendente, incurvâ, canaliferâ; spirâ acutâ.

DAX, Gaas, Lesbarritz. (Éocène). R.

Fig. 11. ROC. ORNÉ, *M. ornatus.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 435.

Testâ ovato-oblongâ, trigonâ, striatâ, tri-alatâ; alis membranaceis, latere crispatis, supernè subspinosis; tuberculis interstitialibus majusculis; labro intùs marginato, extùs crispato; 5-6 anfractibus.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Faluns éocènes. R.

Digitized by Google

Fig. 12. *a*, *b*. ROC. AQUITAIN, *M. aquitanicus*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 424.

Testâ ventricosâ, trigonâ, sulcatâ, striatâ, longitudinaliter plicato-tuberculiferâ; trifariàm varicosâ; varicibus angulatis, laciniato-muricatis; 8–9 anfractibus subcarinatis; caudâ foliaceo-canaliferâ.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). C.

Fig. 13. ROC. OBLONG, *M. oblongus*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 441.

Testâ rugosâ, septifariàm varicosâ, ferè muticâ; sulcis transversis; columellâ subumbilicatâ; 5 anfractib.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C.

ROC. TRIPTEROÏDE, *M. tripteroides*? Lam.

Fig. 14. Var. C. *anfractib. carinato-angulatis.*

Dax. Même localité, même terrain. R.

Fig. 15. ROC. RABOTEUX, *M. asperrimus*. Lam.

Anim. s. vert. n.° 23. (Viv.).
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 422.
Cat. zool. Gir. n.° 314.
M. conglobatus. Michelotti, *Mur.* n.° 20, pl. 4, f. 7. (*Fide me*).
M. pomum. Lin. Gm. n.° 6.
Brocch. subap. n.° 4. — De Bast. Bord. n.° 1.
Dillw. Cat. n.° 9. — Sow. jun. Conch. illust. n.° 27.
De Blainv. Faun. n.° 9, pl. 5. A. f. 1, 2.
Kien. Sp. n.° 33, pl. 25, f. 1. — Wood. Ind. pl. 25 f. 9.
List. Conch. t. 944, f. 39. *a*.
Martini, Conch. 3, t. 109, f. 1021-1024.

Testâ ventricosâ, scaberrimâ, transversè striatâ, carinato-muricatâ, trifariàm varicosâ; striis asperis; varicibus lamellis complicatis, echinatis; aperturâ intùs lævissimâ; lamellâ columellari margine erectâ.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). RR. Bord. Fal. jaunes. (Mioc. sup.). Italie, Plaisantin, Asti. (Viv. Oc. Atl. Oc. Ind. Méd. Adr.).

Fig. 16. R. CALCITRAPOÏDE, *M. calcitrapoides*. Lam. ?

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 430.
M. cristatus. Sow. Min. Conch. t. 230, f. 1, 2.
Desh. Foss. Paris, n.° 2. pl. 81. f. 26, 27.

Testâ ovatâ, subseptifariàm frondosâ, superficie crispâ; 6 anfractibus angulato-spinosis; labro subdentato; caudâ canaliferâ, subumbilicatâ.

Fig. 20. Var. B. *ultimo anfractu varicoso.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Grignon?

Fig. 17. R. VITULIN, *M. vitulinus*. Lam.

Anim. s. vert. n.° 53. (Viv.).
Encycl. pl. 419. f. 1, 7. *a*, *b*.
M. miliaris? Lin. Gm. n.° 39.
M. lingua-bovis. De Bast. Foss. Bord. n.° 3, pl. 3. f. 10.
Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 423.
Catal. zool. Gir. n.° 315.
Kien. Sp. n.° 93, pl. 47. f. 2.
Michel. *Mur.* n.° 34, p. 22.
Affinis *M. salebroso*. King, Zool. Journ. n.° 57. (Fid. Cl. Desh.).

Testâ scabriusculâ, papillosâ, septifariàm varicosâ; varicibus foliaceo-asperulatis; labro intùs sæpè dentato, extùs lamellato.

Fig. 18. *a*, *b*. Var. B. *edentula*.

Dax, St-Paul. Fal. jaun. RR. Saubrigues. Fal. bleus. R. Bordeaux. Fal. jaun. CC. Turin, Vienne. (Viv. Oc. Ind. et Atl.).

Fig. 19. ROC, DÉCOUPÉ, *M. excisus*. Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 440. — Cat. zool. Gir. n.° 320.

Testâ ovatâ, scabriusculâ, trifariàm varicosâ, longitudinaliter plicatâ, transversim sulcosâ; varicibus crispis superné subspinosis; 5–6 anfractibus; caudâ canaliculatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R. Bord. R.

Fig. 21. R. TRICARINÉ, *M. tricarinatus*. Lam. 68.

Ann. Mus. n.° 2. — Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 434.
Sow. Min. Conch. t. 416, f. 1. — Encyc. pl. 418, f. 5.

Testâ oblongâ, trigonâ, trifariàm varicosâ, transversè sulcatâ; varicibus dentato-crispis, subspinosis.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène). Paris, Thorigné, Vicentin, Angleterre.

Digitized by Google

ROSTELLAIRE, *ROSTELLARIA*. — STROMBE, *STROMBUS*.

(Voyez pour la description des espèces, le Tom. VI des *Actes de la Soc. Lin. de Bord.*, p. 190-195, n.os 458-472. [année 1833]).

PLANCHE I.

ROSTELLAIRE DENTÉE, *R. dentata*. Grat.

Tabl. n.° 455. Grat. Descript. n.° 18. p. 17. — Cat. zool. n.° 411.

Rostellaria curvirostris Var. *b.* de Bast. n.° 2. p. 69. pl. 4. f. 1. — Desh. Dict. 1.

Bellard. et Mich. Sag. orit. p. 25. n.° 1.

Rostellaria bidentata. Desh. in édit. Lam., t. 9. p. 668. n.° 7.

Fig. 1. *a. b.* Var. A. *Labro bi-vel-tridentato.*

Fig. 2. Var. B. *Labro subindiciso.*

Fig. 3. 4. Var. C. *Juvenilis. Test. fragil. funif. superne striata.*

DAX, St-Paul, fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Commun). Saubrigues, faluns bleus durcis. 2e inf. (Rare).

Fig. 5. R. PIED-DE-PÉLICAN, *R. pes-pelicani. L.*

Grat. Tabl. n.° 456. — Cat. zool. n.° 413.

Strombus pes-pelicani. Lin. Gm.

DAX, St-Jean de Marsac. Fal. bl. 2.e inf. (Rare). (Viv. Oc. Europ. Médit.).

Fig. 6. R. PIED-DU-CHARBONNIER, *R. pes-carbonis*. Al. Brong.
a. b.

Vicent. p. 75. pl. 4. fig. 2. *a. b.*

Grat. Tabl. n.° 457. — Cat. zool. n.° 413.

Rostell. pes-pelicani. Var. *b. merid.* de Bast., n.° 1.

Chenopus pes-carbonis. Desh. in-él., Lam. 9. p. 658.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét. group. sup.

Fig. 7. STROMBE GIBBEUX, *S. gibbosulus*. Grat.

Tabl. n.° 470. affinis *Stromb. troglodytes.*

DAX, même lieu, même terrain.

Fig. 8. STROMBE MOYEN, *Str. intermedius*. Grat.

Tabl. n.° 468.

Fig. 13. Var. B. *minor.*

DAX, Saint-Paul, même terrain.

Fig. 9. STR. SUBTREILLISSÉ, *Str. subcancellatus.*

Grat. Tabl. n.° 465.

DAX, Saint-Paul, même terrain.

Fig. 10. STR. RACINE, *Str. radix*. Al. Brong.

Grat. Tabl. n.° 462.

Pterocera Radix. Al. Brong., Vic. pl. 4. f. 9.

Fig. 14. 15. Var. B. *elongata.*

DAX, Saint-Paul, même terrain.

Fig. 11. STR. VARIQUEUX, *Str. varicosus*. Grat.

Tabl. n.° 471.

DAX, Saint-Paul, même terrain.

Fig. 10. STR. DE BONELLI, *Str. Bonelli*. Al. Br.

Vicent., p. 74. pl. 6. f. 6. de Bast., n.° 2. p. 69.

Grat. Tabl. n.° 461. — Cat. zool., n.° 416.

DAX, Saint-Paul, même terrain.

Fig. 16. STR. GRENOUILLE, *Str. lentiginosus*. Lin.

Lam. 10. List. conch., t. 861. f. 18.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Viv. Oc.-Indien).

Fig. 17. STR. FUSOÏDE, *Str. fusoides*. Grat.

Tabl. n.° 469.

DAX. Gaas. Lesbarritz. Calc. tert. 3.e étag.

Digitized by Google

PLANCHE II.

Fig. 1. STROMBE TRIGONE, *Str. trigonus*. Grat.

a. b. Tabl. n.° 460.—Cat. zool., n.° 418.

Strombus tricornis? Lam.

An *Str. Fortisii*. Al. Brong. pl. 4. f. 7.

Murex alatus? Fortis. tabl. 1. f. 4. 9.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.° étag., gr. supér.

Fig. 2. STR. FASCIOLAIRE, *Str. fasciolarioïdes*. Gr.

Tabl. n.° 466.

DAX, Gaas. Lesbarritz. Calc. par. ou 3.° étage.

Fig. 3. *a. b.* ROSTELLAIRE TREILLISSÉE, *R. decussata*. Grat.

Strombus decussatus. Defr. — de Bast. 1.

Grat. Tabl. n.° 472. Desh. in Lam. t. 9. p. 721. n.° 2.

Affinis *Rostellar. fissurellæ*. Lam. 6.

DAX, St-Paul. Mainot. fal. jaun., 2.° ét. sup. (CCC).

Fig. 4. STROMBE EN FORME DE VOLUTE, *Str. volutæformis*. Grat.

Tabl. n.° 467.

DAX, Saint-Paul. Cabanes. Fal. jaun. 2.° ét. sup.

Fig. 5. STR. CONOÏDE, *Str. conoideus*. Grat.

Tabl. n.° 465. affinis *Str. Luhuani*.

DAX. Gaas, Lesbarritz. Calc. tert. 3.° étage.

STR. DE BONELLI, *Str. Bonelli*. Al. Br.

Fig. 6. *a. b.* Var. B. *Spird elongatd.*

DAX, Saint-Paul. Falums jaunes, 2.° étag., gr. sup.

Fig. 7. STR. DE LUCIFER, *Str. Lucifer*. Bosc.

a. b. Grat. Tabl. n.° 464.

DAX, même localité, même terrain.

Digitized by Google

CASSIDAIRE, *CASSIDARIA*. — CASQUE, *CASSIS*.

(Voyez pour la description des espèces, les *Actes de la Soc. Lin. de Bord.* [1833], Tom. VI, p. 196 à 283 [n.° 473 à 487].—*Mon mém. sur les Coq. foss.* inséré dans le Bullet. T. 2. p. 18 [1827]).

PLANCHE I.

Fig. 1. CASQUE ÉLÉGANT, *Cassis elegans*. Grat.

Tabl. n.° 480.— Grat. Descript. n.° 19. p. 18.
Buccinum flammeum? Lin. 14.
Cassidea flammea? Brug.— Kien. Spec. pl. 5. f. 5'
Dax. Gaas. Lesbarritz. 3.e étag. (Calc. parisien).

CASSIDAIRE BOURSE, *C. crumena*. Grat.

Tabl. n.° 476. *Cassidea crumena*. Brug. Dict. 12.
Cassis crumena. Lam. 7.
Cassis testiculus. Var. Kiener, Spec. pl. 4. f. 7.

Fig. 2. 3. Var. *plicata*.

Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e étage, groupe supérieur. (Viv. île de l'Ascension).

Fig. 4. 19. CASQUE MAMELONNÉ, *C. mamillaris*. Grat.

Tabl. n.° 479.— Mém. cité, n.° 21. p. 20.
Affinis *Cassidis flammeæ*. Lam. 5.
Dax, St-Paul. Vieille. Fal. bleus. 2.e ét., gr. inf.

Fig. 5. 6. CASSIDAIRE CLOPORTE, *C. oniscus*. Lam. 5.

Kiener, Spec. n.° 5. pl. 2. fig. 5.
Strombus oniscus. Lin. Wood.
Cassidea oniscus. Brug. 15.
Oniscia Lamarckii. Desh. in ed. Lam. t. 10. p. 9.
Oniscia verrucosa? Bonelli.— Bell. et Mich. Rivist. p. 23. n.° 1.
Voluta variolaria. Grat. Tabl. n.° 561.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., ét., 2.e gr. sup. (Viv. Oc.-Indien et Américain).

Fig. 7. 9. CASSIDAIRE HARPE, *C. cythara*. Desh.

Dict. n.° 4.
Grat. Tabl. n.° 474.— Cat. zool. n.° 291.
Cassis cythara. Brunn. Ital. tert. n.° 110.
Buccinum cythara. Brocc. n.° 11. pl. 5. fig. 5. *a. b.*
Oniscia cythara. Sow. Gener. Tab. 24. f. 5.
Bellard. et Mich. Sag. Oritt. p. 57. n.° 1.

Fig. 18. Var. B. *minor*. *Testâ decussatâ*. *Harpa cythara*. Bors.

Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Viv. Oc. Ind.).

Fig. 8. CASSIDAIRE FORME DE HARPE, *C. harpæformis*.

Grat. Tabl. n.° 473.— Mém. cité, n.° 19. p. 18.
Non *Cassis harpæformis*. Lam.
Dax. Fal. bl., St-J.n de Marsac. 2.e ét., gr. inf.

Fig. 10. 11. CASQUE DIADÈME, *C. diadema*. Defr.

Dict. d'hist. nat., tom. 7. p. 210.
Grat. Tabl. n.° 481.— Cat. zool. n.° 295.
Buccinum diadema. Brocc. n.° 5. pl. 4. f. 15.
Affinis *C. saburon*. Bast.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Viv. Oc. Afric.).

Fig. 12. CASQUE DE RONDELET, *C. Rondeleti*.

De Bast. Foss. Bord., n.°2. pl. 5. f. 22. pl. 4. f. 13.
Tabl. n° 482. *Cassid. Rondeleti*.—Cat. zool. n°291.
Affinis *Cassideæ echinophoræ*. Brug.
Dax, St-Paul. Vieille. Fal. bl. mixtes; ét., 2.e gr. inf.
Se trouve à Bordeaux à Labrède, à Salles.

Fig. 13. CASQUE BONNET, *C. testiculus*. Lam. 15.

Buccinum testiculus. Lin.
Cassidea testiculus. Brug. 10.
Cassis crumena. Encycl. pl. 406. f. 2.
Dax. Roches calcaires de Lesperon inclinées de 25°. 3.e étag. (Calc. parisien).
(Viv. Oc. Américain. Ind.).

Fig. 14. CASQUE ÉPAIS, *C. incrassata*. Grat.

Tabl. n.° 486. Au *C. saburon?* var.
Dax. Saubrigues, St-Jean de Marsac. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Digitized by Google

Fig. 15. CASQUE STRIATELLE, *C. striatella*. Grat.

Tabl. n.° 484.—Mém. cité, n.° 22. p. 20.
Cassis striata? Sow.
Au *Bucc. orbiculatum?* Brocc. tab. 15. f. 22.

DAX, mêmes gisements que le précédent.

Fig. 16. CASQUE SABURON, *C. saburon*. Bast.

Foss. Bord., n.° 1. p. 51.— Grat. Tabl. n.° 485. —Cat. zool. n.° 294.
Kiener, spec. pl. 14. fig. 27. n.° 19.
Buccinum saburon. Brocc. n.° 10.
Cassidea saburon? Brug. Var.
Le *Saburon?* Adanson, pl. 7. f. 8.
Cassis texta. Bronn.— Dubois, pl. 1. f. 45.
Cassis Deucalionis. Eichw.
Cassis striata. Defrance, Dict. d'hist. nat., tom. 7.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
Commun dans les faluns de Bordeaux.
(Viv. Méditer., Oc., Afric., Sénégal, Gorée).

Fig. 17. CASQUE LISSE, *C. lævigata*. Defr.

Cassis saburon, Var. *a. lævigata*. Grat. Tab. n.° 485.
Cassis dilucii. Marcel de Serres, pl. 2. fig. 17.
Cassis texta. Broun. var.

DAX, même localité, même terain que le précédent.

Fig. 20. CASQUE GRANULEUX, *C. granulosa*. Lam.

Cassidea granulosa. Brug. Dict. 5.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
(Viv. Médit. Oc.-Ind.).

Digitized by Google

(Voyez pour la description des espèces, le tom. VI des *Actes de la Soc. Lin. de Bord.* [1833] 1.° POURPRES, p. 205-207, [n.° 491-497]; 2.° RICINULES, p. 303-305, [n.° 488-490]; 3.° VIS, p. 281-286, [n.° 531-539]).

PLANCHE. I.

Fig. 1, 2. POURPRE PLEUROTOME, *Purpura Pleurotomoides*. Grat.

Tabl. des coq. foss. de Dax. n.° 493.

DAX, St-Paul, faluns jaunes, 2.° étage, groupe supér.

P. FUSIFORME, *P. fusiformis*. Grat.

Tabl. foss. Dax. n.° 494.

Fig. 3, 4. Var. A. *costata*.

Fig. 8. Var. B. *costellata*.

DAX. Même localité, même terrain.

Fig. 5, 7. P. DE LASSAIGNE, *P. Lassaignei*. Bast.

Coq. fossiles de Bordeaux, p. 50. n.° 2.
Grat. Tabl. n.° 495.— Cat. zool. n.° 289.

Fig. 6. Var. B. *Spird prælongd*.

DAX, Saint-Paul, même terrain.

Fig. 9. P. ANGULEUSE, *P. angulata*. Dujardin.

Fossil. de la Tourraine, p. 297. pl. 19. f. 4.
Lam. éd. Desh. 10. p. 116. n.° 1.

DAX. Même lieu, même falun supér. (Bord., Tour.).

P. TORULEUSE, *P torulosa*. Grat.

Tabl. foss. Dax. n.° 496.
Fusus torulosus? Encycl. pl. 428. f. 3.
Fusus costellatus? Lam. 7.

Fig. 10. Var. A. *Spird elongatd*.

Fig. 11. Var. B. *Spird breviore*.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.° ét., gr. supér.

Fig. 12. P. OBLONGUE, *P. oblonga*. Grat.

Test. ovato-oblongd, costatd, transversim striatd.

DAX. Même localité, même fal. sup.

Fig. 13. P. A TEINTURE, *P. lapillus*. Lam. 30.

Lam. éd. Desh. 10, p. 79. n.° 30.
Buccinum lapillus. Linn.
Kiener, Spec. (Pourp.), n.° 64. pl. 29. f. 77.
Buccinum filosum. Gmel., Wood. Ind. Test
Sow, Min. conch. pl. 413.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Bord.).
Viv. Oc. europ. Médit.

Fig. 14. RICINULE RABOTEUSE, *Ricinula aspera*. LAM. 6.

Lam. éd. Desh. 10. p. 51. n.° 6.
Grat. Tabl. n.° 490.— Cat. zool. n.° 312.
De Blainv., Dict. sc. nat. 45. p. 461.
Purp. morus. var. Kiener, Sp. pl. 4 f. 9. *a*.
Encycl. pl. 395. f. 4. *a. b.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.° ét., gr. supér.

Fig. 15, 18. RICINULE ÉPÉRONÉE, *R. calcarata*. GRAT.

Tabl. n.° 488. Affinis *R. mori*. Lam.

DAX, Saint-Paul, Cabanes, Fal. jaun., 2.° ét., gr. sup.

Fig. 16, 17. R. MURE, *R. morus*. Lam. 7.

Lam, éd. Desh. 10, p. 51. n.° 7.
Grat. Tabl. n.° 489.
Purp. morus. Sow. Gener. of shells, f. 2.
Kiener, Spec. (Pourp.), p. 20. n.° 9. pl. 4. f. 9.
Ricinula nodus. Encycl. pl. 395. f. 6.

DAX. même localité, mêmes fal. supér.
Viv. Oc.-Ind. Ile Maurice.

Fig. 19. POURPRE SCABRE, *Purpura scabriuscula*. GRAT.

Tabl. foss. DAX, n.° 497.
Affinis *Purp textiloæ*.

DAX. *Ibid.*

Digitized by Google

Fig. 20. **Pourpre natée**, *Purpura textillosa?*
Lam. 24.
Lam. éd. Desh. 10. p. 77. n.° 24.
Kiener, Spec. p. 104. n.° 65. pl. 27. f. 72.
Dax, Saint-Paul, Cabanes, Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Vis plissée, *Terebra plicaria.* Bast.
Fossiles de Bordeaux, p. 52. n.° 1. pl. 3. f. 4.
Grat. Tabl. n.° 551.—Cat. zool. n.° 436.
Affinis *T. dimidiatæ.* Kien. pl. 2. f. 2.
Le Faval. Adanson, Sénég. pl. 4. f. 5.

Fig. 21. *a. b.* Var. A. *Italica. Terebra italica.* Jan. Cat.
An *Terebra duplicata?* Affinis *T. subulatæ.* Lam.

Fig. 22. *a. b.* Var. B. *fuscata. Tereb. fuscata.* Brocc.
T. Senegalensis? Kien. Sp. pl. 8. f. 15. *a. b.*
Affinis *T. duplicatæ.*

Fig. 28. *a. b.* Var. C. *Burdigalensis.* — *T. plicaria.* Bast.(type).
Affinis *T. Lamarckii.* Kien. Sp. n.° 25. pl. 9. f. 19.

Fig. 28. *c.* Var. D. *sublævigata?*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup. (CC.).
Saubrigues. Fal. bleus, 2.e ét., gr. inf. (R).
Environs de Bordeaux. Fal. jaun. (CC.).

Fig. 25. **Vis mélanienne**, *T. melaniana.* Grat.
Espèce douteuse. N'est-ce pas une mélanie?
Dax. Abesse. Fal. bleus. ét., 2.e gr. inf.

Fig. 24. *a. b.* **Vis tressée**, *T. duplicata.* Lam. 6.
Grat. Tabl. n.° 552.—Cat. zool. n.° 438.
De Bast. Foss. Bord., p. 53. n.° 5.
Defr. Dict. t. 58. p. 285.
Kien. Sp. n.° 27. pl. 12. f. 26. 26. *a*
Buccinum duplicatum Lin. Gm. — Brocc. 53.
Dax. Fal. jaun. et fal. bleus.
Viv. Oc.-Indien.

Vis cendrée, *T. cinerea.* Bast.
Foss. de Bord., p. 52. n.° 3. pl. 3, f. 14.
Grat. Cat. zool. n.° 439.
Buccinum cinereum. Lin. Gm.— Brocc.

Fig. 25. *a. b. d.* Var. A. *undulata. Str. longitudinalib undul.*

Fig. 25. *c. e.* Var. B. *sublævigata.*
Terebra aciculina. Lam. 22.
Grat. Tabl. n.° 559. — Kien. n.° 15. pl. 7. f. 15.
Buccinum cinereum. de Born, Mus. t. 10. f. 11. 12.

Fig. 25. *f.* Var. C. *crenulata. Suturis subcrenulatis.*
Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (CC). Bordeaux (CC).
Saubrigues, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (R). Viv. Sénégal.

Vis striée, *T. striata.* Bast.
Foss. de Bord. p. 52. n.° 4. pl. 3. f. 16.
Grat. Tabl. n.° 557.—Cat. zool. n.° 440.
Affinis *Terebræ cinereæ.*

Fig. 26. *a. c. d.* Var. A. *Testa omninò longitud. striatâ.*

Fig. 26. *b.* Var. B. *Test. ad suturas striat. vel subcrenulatâ.*
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (CC). Viv. Oc. Afr.

Vis bi-striée, *T. bi-striata.* Grat.
Tabl. n.° 556. — Affin. *T. striatæ.* Bast.

Fig. 27. *a. b. Test. longitudinaliter plicatâ, transversim ac decussatim striatâ.*
Dax. St-Jean de Marsac, Saubr. Fal. bl. 2.e ét., inf. (R).

Fig. 29. **Vis subulée**, *T. subulata.* Lam. 6.
Affinis *Tereb. plicariæ.* Bast.
List. Conch. t. 842. f. 70.
Kiener, Sp. n.° 6. pl. 4. f. 6.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Vis acuminée, *T. acuminata.* Grat.
Tabl. Foss. Dax. n.° 554.
Tereb. Strigilata. Lam. 20.
Kiener, Sp. pl. 9. f. 18.— Wood. pl. 24. f. 141.

Fig. 30. *a.* Var. A. *major.*

Fig. 30. *b.* Var. B. *minor.*
Dax. Saubrigues. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf. (Viv. Oc. Ind.)

Fig. 31. **Vis queue de souris**, *T. murina.* Bast.
Foss. Bord. p. 53. n.° 7. pl. 3. f. 7.
Grat. Tabl. n.° 555.—Cat. zool. n.° 442.
Tereb. myuros. Lam. 18. — List. t. 845. f. 75.
Buc. murinum. L.— Kien. Sp. 35. pl. 14. f. 34.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup. (C.).
Saubrig. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf. (R.).
Commune à Bordeaux. (Viv. Oc. Afric.).

Fig. 32. *a. b. c.* **Vis plicatule**, *T. plicatula.* Broc.
Conch. Subap. pl. 7. f. 5.— De Bast. n.° 2.
Grat. Tabl. n.° 558.—Cat. zool. n.° 437.
Lam. Ann. Mus. 2. p. 166. pl. 44. f. 13.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (CC).
Bordeaux. (Viv. Oc.-Ind.).

Fig. 33. **Vis pertusa**, *T. pertusa.* Bast.
Foss. Bord. n.° 6. pl. 3. f. 8. 9.
Grat. Tabl. n.° 553.—Cat. zool. n.° 441.
Terebra undata. Defr. List. t. 979. f. 56.
Affinis *Tereb. strigilatæ.* var. *b.* Broc.
Buccinum pertusum. Wood, pl. 24. f. 149.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., (CC.).
Bordeaux, même terrain. (Viv. Oc.-Ind.).

Digitized by Google

BUCCIN, *BUCCINUM.*

(Voyez pour la description des espèces, les articles Buccin et Nasse, insérés dans le Tom VI [1833], des *Actes de la Soc. Linn. de Bord.*, p. 307, [n.° 498-509], et p. 370. [n.° 510-528]).

PLANCHE I.

Buccin a collier, *Buccinum baccatum.* de Bast.

Coq. foss. Bord. p. 47. n.° 2. pl. 2. f. 16.
Grat. Tabl. foss. n.° 500. — Cat. zool. n.° 267.

Fig. 1. 20. Var. A. *aquensis. Anfractib. ventricosis.*

Fig. 2. Var. B. *Burdigalensis. Anfr. carinato-tuberculosis.* Dubois. Foss. Wolfm. — Podol. pl. 1. f. 24. 25.

Fig. 6. Var. C. *scalata. Anfract. scalato-angulatis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.me ét., gr. sup. (CC).

La variété B. à Bordeaux, même terrain. (CC).

Fig. 3. B. **ancillaire**, *B. ancillariæformis.* Grat.

Tabl. foss. Dax n.° 509.
Anfract. superne bifariàm tuberculatis.

Dax, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl., 2.me ét., gr. inf.

Fig. 4. B. **ventru**, *B. ventricosum.* Grat.

Descript. in Bull. Soc. Lin. 2., p. 44. n.° 14. — Tabl. foss. Dax. n.° 498.
T. crassiuscula striato-granulati, longitudinaliter ac decussatim plicati.

Dax, Soustons. Fal. bl., 2.me ét., gr. inf.

B. **demi-strié**, *B. semi-striatum.* Brocc.

Conch. Subap. supl. pl. 15. f. 15.
Grat. Tabl. n.° 502. — Cat. zool. n.° 271.
Nassa semi-striata. Defr. Dict. 34. p. 244.
Al. Br. Vic. pl. 6. f. 8. — Bors. Orit. t. 1. f. 20.

Fig. 5. Var. A. *major.*

Fig. 15. Var. B. *minor.*

Dax, Saint-Jean de Marsac, Saubrigues. Fal. bl., 2.me ét., gr. inf.

B. **de Vénus**, *B. Veneris.* Faujas.

Mém. in Ann. Mus. Par. t. 3. pl. 10. f. 2.
De Bast. Foss. Bord. pl. 2. f. 15. (*Optima.*)
Grat. Tabl. n.° 499. — Cat. zool. n.° 266.

Fig. 7. Var. A. *Burdigalensis. Anfract. subtuberculosis.*

Fig. 25. Var. B. *Aquensis. Anfr. subrotundatis, muticis.*

Dax, la var. B. St-Paul. Fal. jaun., 2.me ét., gr. sup.

La var. A. Bordeaux, même terrain. (CC).

Fig. 8. B. **d'André**, *B. Andrei.*

Nassa Andrei. De Bast., p. 50. n.° 7. pl. 4. f. 7.
Grat. Tabl. n.° 514. — Cat. zool. n.° 284.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.me ét., gr. sup.

Fig. 9. B. **rissoïde**, *B. rissoides.* Grat.

Tabl. Foss. de Dax, n. 515.
Anfractib. convexiusculis decussatim striatis.

Dax. Même localité, même terrain.

B. **poli**, *B. politum.* Lam. 20.

De Bast. Foss. Bord. p. 48. n. 5. pl. 2. f. 11.
Grat. Tabl. n.° 501. — Cat. zool. n.° 268.
Buccinum pedemontanum. Defr. Dict.

Fig. 10. Var. A. *minor. Anfractibus lævigatis.*

Fig. 31. Var. B. *plicata. Anfract. ad suturam subtuberculosis.*

Fig. 39. Var. C. *major. Anfr. supremis longitudinaliter plicatis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét. gr. sup. (Bord.).

B. **tortueux**, *B. flexuosum.* Brocc.

Conch. Subap. 2. p. 339. n.° 24. pl. 5. f. 12.
Nassa flexuosa. Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 526. — Cat. zool. n.° 287.
Bucc. intercisum? Gmel. — Mich. Riv. n.° 7.

Fig. 11. Var. A. *minor. Costellis longitud. flexuosis.*

Fig. 40. Var. *major.* An *Nassa reticulata?* var. *b.* Bast.

Dax. Même localité, même falun.

Fig. 12. B. **sub-treillissé**, *B. substramineum.* Grat.

Tabl. foss. Dax. n.° 505.
Test. transversim striata; striis longitudin. decussat. tenuissimis.

Dax, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

Digitized by Google

Fig. 13. **B. phasianelle**, *B. phasianelloïdes.* Grat.
Tabl. foss. Dax. n.° 507.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 14, 21. **B. colombelle**, *B. columbelloïdes.*
Nassa columbelloïdes. Bast. Foss. Bord. pl. 2. f. 6.
Grat. Tabl. n.° 510.— Cat. zool. n.° 286.
Buccinum turgidulum. Bronn.
Fig. 32. Var. A. *elongata. Cauda subincurvata.*
Fig. 34. Var. B. *parvula. Testa splendente.*
Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 16. **B. cancellé**, *B. clathratum.* Lam. 2.
Linn. Gmel. n.° 110.— Brug. Dict. n.° 43.
Nassa clathrata. Defr. Dict. 34. p. 242.
Grat. Tabl. n.° 520.— *Bucc. tessellatum?* Bonelli.
Dax, Saint-Jean-de-Marsac, Saubrig. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 17. **B. tarbellien**, *B. tarbellicum.* Grat.
Tabl. n.° 523 (Dax. Fal. jaun., 2.e ét.).

Fig. 18. **B. mitré**, *B. mitreolum.* Grat.
Tabl. n.° 506 (Dax. Même terrain).

Fig. 19. **B. anguleux**, *B. angulatum.* Brocc.
Conch. pl. 15. f. 18.— *Nas. angulata.* Bast. n.° 3.
Grat. tabl. n.° 522.— Cat. zool. n.° 285.
Dax. Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 22. **B. de Desnoyers**, *B. Desnoyersi.*
Nassa Desnoyersi. De Bast. p. 50. n.° 5. pl. 2. f. 3.
Grat. Tabl. n.° 515.— Cat. zool. n.° 285.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (C.).
Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (R.).

Fig. 24. **B. admirable**, *B. mirabile.*
Eburna mirabilis. Grat. Tabl. n.° 530.
Columella late umbilicata, superne emarginata.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (R).

B. aspérule, *B. asperulum.* Brocc.
Conch. subap. 2. p. 539. n.° 23. pl. 5. f. 8.
Nassa asperula. Defr.. Dict.— Bast. p. 40. n.° 2.
Grat. Tabl. n.° 527.— Cat. zool. n.° 282.
Fig. 25. Var. A. *major. Nassa Burdigalensis.* Defr.
Fig. 29. Var. B. *minor. Buccinum elegans* Dujard., pl. 20. f. 3.
Fig. 33. Var. C. *pulchella. Nassa pulchella.* Grat. Tab. n.° 528.
Nassa asperula. Var. *pyrenaica* Bast.
Dax. Les var. A. B. à Saubrigues. Fal. bl. (CC.).
La var. C. Saint-Paul. Fal. jaun. (CC). Bord.

Fig. 26. **B. cancellarin**, *B. cancellaroïdes.*
Nassa cancellaroides. Bast. n.° 6. pl. 3 f. 8.
Grat. Tabl. foss. Dax, n.° 516.
Rugis undulatis, granuloso-undulatis.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

Fig. 27. **B. ceinturé**, *B. mutabile.* Brocc.
Conch. n.° 27. pl. 4. f. 18.—Bors. Orit. t. 1. f. 12.
Grat. Tabl. n.° 504.— Cat. zool. n.° 277.
Bucc. caronis. Al. Brong. pl. 3. f. 10.
Michellotti, Rivist. Gast. n.° 2.
Bronn, Ital. tert. Geb. n.° 100.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 28. **B. papyracé**, *B. papyraceum.*
Grat. Tabl. foss. de Dax, n.° 508.
Anfractib. tenuissimè transversim striatulâ, ac decussatâ.
Dax, Saint-Paul. Même terrain.

Fig. 30. **B. planaxoïde**, *B. planaxiforme.*
Nassa planaxiformis. Grat. Tabl. n.° 511.
Labro crassiusculo, intùs striato.
Dax. Même localité, même terrain.

Fig. 35. **B. vissé**, *B. terebrale.*
Nassa terebralis. Grat. Tabl. n.° 512.
Columellâ lamellatâ. (Dax, même lieu).

Fig. 36. **B. linéolé**, *B. lineolatum.*
Nassa lineolata Grat. Tabl. n.° 525. (non Lam.).
Nassa reticulata. Var. Burdigal. Bast. n.° 1.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 37. **B. prismatique**, *B. prismaticum.* Brocc.
Conch. subap. 2, p. 337, pl. 5, f. 7.
Nassa prismatica Defr.— Grat. Tabl. n.° 517.
Columellâ uniplicatâ; labro reroluto, intùs crenulato.
Dax, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 38. **B. polygone**, *B. polygonum.* Brocc.
Conch. pl. 5. f. 10. — Grat. Cat. zool. n.° 273.
Nassa polygona. Defr.— Grat. Tabl. n.° 519.
Anfractib carinatis, subspinosis, costato-striatis.
Dax, Saint-Jean-de-Marsac, Saubrigues. Fal. bl.

Fig. 41. **B. denté**, *B. serratum.* Brocc.
Conch. subap. 2, pl. 5, f. 4.
Nassa serrata. Defr.— Grat. Tabl. n.° 518.
Anfractib. asperulatis. transversim striatis, longitudinaliter plicatis, suprà subcarinatis; carinâ serratâ.
Dax, Saint-Paul, Mainot. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 42. **B. cotellé**, *B. costellatum.*
Nassa costellata.— Grat. Tabl. n.° 521.
An *Voluta citharella?* Al. Brong. Vic. pl. 6. f. 9.
T. ovato-acutâ, multicostatâ; costis distant. tenuiter striatis.
Dax, Gaas, Lesbarritz. Calc. parisien, ou 3.e étage.

Digitized by Google

MITRE, *MITRA*.

(Voyez pour la Description des espèces, l'article Mitra que j'ai publié en 1839, dans les *Actes de la Soc. Linn. de Bord.*, Tom. VI, p. 286-993, n.° 540-555).

PLANCHE I.

Mitre de Dufresne, *Mitra Dufresnei*. De Bast.

Foss. de Bord., p. 44. n.° 1. pl. 2. f. 8.
Grat. Tabl. n.° 541.— Cat. zool. n.° 445.
Mitra Dufresnei Desh. in ed. Lam. t. 10, p. 360. n.° 15.— Desh. Dict. p. 469. n.° 65.

Fig. 1. Var. A. *Burdigalensis. Test. ovato-oblongâ, subventricosâ, obsoletè striatâ; columellâ quinqueplicatâ* (Desh.).

Fig. 2. Var. B. *Aquensis. Test. oblongâ subfusiformi. obsoletè striatâ.*

Dax, Saint-Paul. Faluns jaunes, 2.e étage, groupe supérieur (C.).
Saubrigues. Fal. bleus, 2.e ét., gr. inférieur (R.).
Environs de Bordeaux.

M. allongée, *M. elongata*. Lam. 13.

Annal. du Mus. Par. t. 2, p. 60. n.° 13.
Lam. éd. Desh. t. 10, p. 359. n.° 13 (fossil.).
Grat. Tabl. n.° 540.
Desh. Foss. de Paris, pl. 89. f. 7, 8.

Fig. 3. 4. Coquille de grandeur nat., vue devant et derrière.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.
Environs de Bordeaux; Mont-Mirail.

M. fusiforme, *M. fusiformis*. Brocc.

Conch. subap. 2. p. 315. n.° 10.
Grat. Tabl. n.° 555— Cat. zool. n.° 451.
Desh. Morée, zool. p. 201. n.° 365. pl. 24. f. 52, 53.
Lam. éd. Desh. 10. p. 361, n.° 16 (fossil.).
Encycl. pl. 385. f.

Fig. 5. Var. A. *Aquitanica. Test. oblongo-elongatâ, angustâ, transversim substriatâ.*

Fig. 6. Var. B. *Italica. Test. fusiform. angustâ, lævigatâ.*

Fig. 7. Var. C. *elegans. Test. fusiform. gracilis, lævigatâ.*
An *Mitra Dufresnei*? Var. *b*. Bast.

Dax, St-Paul, Cabanes, Mainot. Fal. j., 2.e ét., gr. sup.
Environs de Bordeaux; Morée. Piémont, Plaisantin.

Fig. 8. M. inconnue, *M. incognita*. Bast.

Foss. Bord., p. 45. n.° 3, pl. 4 f. 5.
Grat. Tabl. n.° 545.— Cat. zool. n.° 445.
Mitra lævis. Eichw. p. 221.
Dubois, Fossil. Wolm-Podol. p. 25. n.° 1. pl. f. 2. 3.
Dax, Saint-Paul. Mêmes faluns.

M. de Burguet, *M. Burguetiana*. Grat.

Affinis *Mitræ fusiformi*. Brocc.
Espèce dédiée à M. le D.r Burguet, directeur-conservateur du Musée d'hist. nat. de Bordeaux.

Fig. 9. Var. A. *striatulata.*

Fig. 11. Var. B. *lævigata.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 10. M. clavatulaire, *M. clavatularis*. Gr.

Tabl. n.° 542.
Affinis *M. Dufresnei*? Bast.
Dax. Même localité, même terrain.

M. pyramidelle, *M. pyramidella*. Brocc.

Conch. subap. p. 318. n.° 19. pl. 4. f. 5.
Grat. Tabl. n.° 544.— Cat. zool. n.° 447.
Defrance, Dict. sc. nat. t. 31. p. 494.
Lam. éd. Desh. 10. p. 364. n.° 21.
Desh. Dict. n.° 65.
An *M. amphorella*? Lam. n.° 51 (viv.).
Affinis *M. terebelli*. Lam.— Encycl. pl. 392. f. 2?

Fig. 12. Var. A. *substriata.*

Fig. 13. Var. B. *semistriata.*

Dax, Saubrigues, St-Jean-de-Marsac. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér. (Piémont).

Fig. 14. M. striatule, *M. striatula*. Brocc.

Conch. subap. p. 318. n.° 18, pl. 4. f. 8.
Grat. Tabl. n.° 545.— Desh. Dict. n.° 64.

Digitized by Google

Lam. éd. Desh. 10. p. 363. n.° 19.
Kiener, *Spec.* (Mitres). pl. 13. f. 41.
Mitra alligata. Defr. Dict. 31. p. 494.
Grat. Cat. zool. n.° 448.

Dax. Saubrigues, mêmes faluns du 2.e étag., gr. infér. (Plaisantin). (Viv. mers d'Amérique).

M. SCROBICULÉE, *M. scrobiculata.* Brocc.

Conch. subap. 2. p. 317. n.° 17. pl. 4. f. 5.
De Bast. Foss. de Bordeaux, p. 44. n.° 2.
Grat. Tabl. n.° 546.—Cat. zool. n.° 444.
Defrance, Dict. sc. nat. t. 31. p. 495.
Lam. éd. Desh. t. 10. p. 362. n.° 18.
Desh. Dict. Encycl. 2. p. 468. n.° 62.

Fig. 15. Var. A. *Test. fusiform. transversè confertim sulcatâ.*

Fig. 17. Var. B. *Test. subulatâ ad verticem plicatuld.*

Dax. Mêmes localités, même terrain. (C).
Environs de Bordeaux. Fal. jaun., (R). Plaisantin; Piémont.

Fig. 16. **M. STRIOLE, *M. striola.* Bonelli.**

Test. subfusif. acicalatâ, lævigatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 18. **M. SUBULÉE, *M. subulata.* Brocc.**

Columbella subulata. Brocc. Conch. subap.
Mitra striatula. Var. Lam.
Encycl. pl. 372. f. 6.

Dax. Même lieu, même terrain.

Fig. 19. **M. TARIÈRE, *M. terebellum.* Lam. 9.**

Annal. Mus. Par. t. 2. p. 59. n.° 9.
Grat. Tabl. n.° 553.
Desh. fossil. de Paris, pl. 89. f. 14. 15.
Encycl. pl. 392. f. 2. *c. d.*

Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Grignon).

Fig. 20. **M. RISSOÏDE, *M. rissoïdes.* Grat.**

Tabl. n.° 554.

Dax, même localité, même terrain.

Fig. 21. **M. PLICATULE, *M. plicatula.* Brocc.**

Conch. subap. 2. p. 318. n.° 20. pl. 4. f. 7.
Grat. Tabl. n.° 549.—Cat. zool. n.° 449.
Desh. Dict. p. 460. n.° 66.
Lam. éd. Desh. 10. p. 363. n.° 20.
Mitra Brocchii. Defr. Dict. t. 31. p. 495.
Non Mitra plicatella. Lam. 4.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Plaisantin). Viv. Adriatique.

Fig. 22. **M. MUTIQUE, *M. mutica.* Lam. 12.**

Annal. Mus. t. 2. p. 60. n.° 12.
Desh. Dict. p. 467. n.° 59. — Grat. Tabl. n.° 550.
Desh. foss. Par. n.° 15. pl. 88. f. 27. 28.
Defrance, Dict. 31. p. 492.
Encycl. méth. pl. 392. f. 1. *a. b.*
(*Columbella?*)

Dax. Cazordite. Fal. bl. 2.e ét., gr. inf. (Grignon).

Fig. 23. **M. TURGIDULE, *M. turgidula.* Brocc.**

Conch. subap. 2. p. 319. n.° 22. pl. 4. f. 4.
Grat. Tabl. n.° 547.—Cat. zool. n.° 446.
Mitra Brocchii. M.d de Serres, Géogn.
Mitra Columbellata? Desh.

Dax. Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf. (Piémont).

Fig. 24. 25. **M. OBSOLÈTE, *M. obsoleta.* Brocc.**

Conch. subap. 2. p. 646. pl. 15. f. 30.
Grat. Tabl. n.° 548.
An *Mitræ turgidulæ varietas?* Lam.
Encycl. méth. pl. 476. f. 6?

Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup. (Italie).

Fig. 26. **M. ÉBURNÉE, *M. eburnea.* Grat.**

Tabl. n.° 551.
Marginella eburnea?
Affinis *Mitræ muticæ.*

Fig. 28. Var. B. *Testâ splendente.*

Dax. Cazordite. Fal. bleus. 2.e ét., gr. inf.

Fig. 27. **M. TRÈS-LISSE, *M. lævissima.* Grat.**

Tabl. n.° 552.
Affinis *Mitræ eburneæ.*
Affinis *Volutæ plicatæ, juniori.* Lam.
Dax, Gaas, Lesbarritz, calc. paris. ou 3.e étag.

Digitized by Google

VOLUTE, *VOLUTA*.

(Voyez pour la description des espèces de ce genre, l'article que j'ai publié en 1833, dans les *Actes de la Soc. Linn. de Bord.*, Tom. VI, p. 293-300 [n.° 555-570]).

PLANCHE I.

VOLUTE RARE-ÉPINE, *V. rari-spina.*
LAM. 16.

Annal. du Mus. t. 17. p. 79. n.° 16.
Grat. Tabl. n.° 564. — Cat. zool. n.° 482.
De Bast. pl. 2. f. 1. — Desh. Dict. n.° 31.
Bronn, Leth. Geog. pl. 42. f. 10.
Encycl. méth. pl. 384. f. 2. *a b.*

Fig. 1. 3. Var. A. *gigantea. Test. maximâ multispinâ.*
Fig. 7. 9. 19. Var. B. *mucronata.* (Typ.) *Vol. rarispina.* Encyc.
Fig. 8. Var. C. *subspinosa. Voluta subspinosa?* Al. Brong.
Fig. 12. 13. Var. D. *mutica. Test. nudâ, sublævigatâ.*
Fig. 18. Var. E. *acuminata. Test. juniore.*
DAX, Saint-Paul, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

V. ÉLÉGANTE, *V. elegans.* Grat.

Tabl. n.° 563. — Descrip. in Bull. Soc. Lin., t. 2. p. 16. n.° 16.
Test. ovato-turbinatâ, elongatâ, transversim basi semi-striatâ; ultimo anfractu sæpius spinis coronato; labro acuto, lævigato.
Fig. 2. Var. A. *spinosa. Test. majore valdè armatâ longitudinaliter sulcatâ.*
V. athleta. Brander, tab. 66.— Sow.-Min. Couch. t. 396. f. 1. 2. 3.
Fig. 5. Var. B. *costellata. Test. minore, muticâ eleganter multicostatâ; costis approximatis.*
DAX, Saint-Paul, Vielle. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

V. FICULINE, *V. ficulina.* Lam. 15.

Annal. Mus. t. 17. p. 79. n.° 15.
Defrance. Dict. Sc. nat. t. 58. p. 478.
Grat. Tabl. n. 565. — Cat. zool. n.° 483.
Affinis *Vol. rarispina.* Lam.
T. spirâ longiusculâ, acutissimâ; anfractibus ad marginem sæpè crenulato-spinosis.
Fig. 4. 6. Var. A. *geminatâ* — AN. *Vol. geminata?* Sow.-Min. t. 398. f. 1.
Fig. 10. Var. B. *depressa. Test. juniore: labro margine acuto, leviter crenulato.*
Affinis *Vol. depressæ.* Lam.
Vol. varispina. var. 1. *juniore.* De Bast. n.° 2.
Fig. 11. Var. C. *armata. Testâ spinosissimâ.*
DAX. Les var. B. C. à Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.
Lavar. A. à Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
Fig. 14. 15. V. DOUTEUSE, *V. ambigua.* Lam. 12.
Annal. Mus. Vol. 17. p. 78. n.° 12.
Desh. Foss. Par. 2. p. 691. pl. 93. f. 10. 11.
Strombus ambiguus. Brand. Foss. Hant. t. 5. f. 69.
Voluta bicorona. Grat. Tabl. n.° 560. (non Lam. nec Desh.)
T. anfractib. superne bi-angulato-denticulatis.
DAX, Gaas, Lesbarritz. Calc. parisien, ou 3.e étage.

V. VOISINE, *V. affinis.* Al. Brong.
Vicent. p. 63. pl. 3. fig. 6.
De Bast. Foss. Bord. p. 44. n.° 3.
Grat. Tab. n.° 566. — Cat. zool. n.° 484.
Affinis *V. geminatæ.* Sowerb.
Vol. rarispina. (junior) Desh.
Fig. 16. 20. Var. A. *sulcata. Test. majore valdè transversim sulcosâ.*
Fig. 17. Var. B. *coronata. Voluta coronata?* Brocch. Conch. 2. p. 306. pl. 15. f. 8.
DAX, Saubrigues, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl., 2.e étag., gr. inf.

Digitized by Google

PLANCHE II.

VOLUTE TARBELLIENNE, *V. Tarbelliana.*

Affinis *Volutæ Lamberti.* Sow.

T. crassiusculâ, turbinato-pyriformi, basi elongatâ, splendente lævissimâ; columellâ 4-plicatâ.

Fig. 1. Var. A. *ventricosa* An *V. papillaris?* Sow. (non Borson).

Fig. 2. Var. B. *præcinga. Testâ fusiformi; aperturâ angustâ.*

DAX, Saubrigues, Saint-Jean de Marsac Fal. bl., 2.e étag., gr. inf.

V. DE LAMBERT, *V. Lamberti.* SOW.

Min. Conch. 2. p. 65. tab. 129.

De Bast. Foss. Bord. n.° 1. — Lam. Desh. n.° 20.

Grat. Tabl. n.° 556. — Cat. zool. n.° 485.

Parkins. Org. rem. pl. 5. f. 15.

T. fragili, turbinato-pyriformi, lævigatâ, basi subtruncatâ; columellâ triplicatâ.

Fig. 3. Var. A. *major. Test. maximâ, turgidâ.*

Fig. 4. Var. B. *minor. Test. subfusiformi.*

DAX, Saint-Paul, Fal. jaunes, 2.e ét., gr. sup. Bordeaux, Angleterre.

V. PEINTE, *V. picturata.* Grat.

Tabl. foss. Dax, n.° 557.

V. mitræformis. Grat. Descr. in Bullet. t. 2. p. 16. n.° 7.

Affinis *V. harpæ.* Barnes, Annal. Lyc. Hist. nat. New-Yorck. t. 1. p. 139. tab. 9. fig. 4.

Affinis *V. olivulæ.* Lam.

T. crassâ, ovatâ, medio-inflatâ, lævigatâ, lineis vel maculis seriatis croceis aut fulvis, transversis, depictâ; labro incrassato-acuto, intùs marginato, extùs sulcato; columellâ quinque vel multiplicatâ.

Fig. 5. Var. A. *unicolor. Testâ flavescente, lævigatâ.*

Fig. 6. 7. Var. B. *fasciata. Fasciis aurantiacis, diversè litteratis.*

Fig. 8. 9. Var. C. *lineata. Lineis simplicibus, croceis, transversè distantibus.*

Fig. 10. Var. D. *sulculosa. Testâ min. longitudinaliter sulcatâ.*

Fig. 11. Var. E. *lineolata. Lineolis transversis aurantiaco-approximatis.*

DAX, Saubrigues, Saint-Jean de Marsac. Fal. bl., 2.e étag., gr. inf.

Fig. 12. V. A CÔTES DOUCES, *V. costaria.* Lam. 6.

Annal. Mus. t. 17. p. 76. n.° 6.

Defr. Dict. 58. p. 476. — Desh. Dict. n.° 25.

Grat. Tab. foss. Dax. n.° 562.

T. fusiformi-turritâ, acutâ, subcanaliculatâ; costis longitudinalibus muticis, dorso acutis, remotiusculis; columellâ subquadriplicatâ.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Calc. parisien, ou 3.e étage.

V. HARPULE, *V. harpula.* Lam. 13.

Annal. Mus. n.° 9. — Defr. Dict. p. 477.

Grat. Tabl. n.° 559. — Cat. zool. n.° 489.

Desh. Foss. Par. pl. 91. f. 10. 11.

T. anfractib. supernè crenatis, subcanaliculatis.

Fig. 13. 14. Var. A. *Lesbarritziana.*

Affinis *V. mitræformis.* Lam.

Fig. 17. Var. B. *ovato-oblonga.*

DAX, Gaas, Lesbarritz. Calc. parisien, 3.e ét.

Fig. 15, 16. V. CYTHARELLE, *V. cytharella.* BRONG.

Vicent. pl. 6. f. 9. — Grat. Tabl. n.° 569.

Affinis *V. harpulæ.*

T. fusiformi, longitudinaliter costatâ; costis rotundatis; striis interstitialibus transversis; columellâ basi 2 vel 3 plicatâ.

DAX. Même localité, même terrain.

V. MITRÉE, *V. mitræformis.* Lam.

Annal. Mus. t. 17. p. 75. n.° 41.

Grat. Tabl. n.° 558. — *V. Anna.* Lesson.

Test. ovato-elongatâ, turritâ, crassâ, longitudinaliter costatâ; costis elevatis, transversim infernè striatis; columellâ multiplicatâ; labro crassissimo extùs recoluto, intùs lævigato.

Fig. 18. Var. A. *apertura anguta — V. magorum?* Brocc. pl. 4. f. 2.

Fig. 19. Var. B. *Testâ ad basim transversè striatâ.*

Fig. 21. 22. *Vol mitrée* vivante, vue devant et derrière, pour montrer l'analogie avec l'espèce fossile.

DAX, Gaas, Lesbarrits. Calc. Paris. ou 3.e étag.

Fig. 20. V. OREILLE-DE-LIÈVRE, *V. auris-leporis.*

Conch. Subap. 2. p. 320. n.° 24. pl. 4. f. 11.

Sow. Min. Conch. pl. 290. f. 3.

T. ovato-oblongâ sub-inflatâ, glabrâ, fragili; spirâ brevi; columellâ triplicatâ.

DAX, Saubrigues. Fal. bleus, 2.e ét. gr. inf.

Digitized by Google

PORCELAINE, *CYPRÆA.*

(Voyez pour la Description des espèces, le Tome VI des *Actes de la Soc. Linn. de Bord.* [1833], p. 302-314, n.° 576-603).

PLANCHE I.

Porcelaine œuf, *Cyprœa ovum.* Grat.

Tabl. des foss. de Dax, n.° 580.
Cyprœa gibbosa? Gray, Monogr. of Cypr. n.° 22.
Affinis *Cyprœæ leporinæ.* Lam.

Fig. 1. 2. ***Test. oviform. turgid. Rimâ sinuosâ basi dilatatâ, interiùs rugosâ; dentib. circiter 23 in labro dextro.***
Dax, St-Paul, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 3. P. léporine, *C. leporina.* Lam. 1. (foss.)

Annal. du Mus. T. XVI. p. 104. n.° 1.
Lam. éd. Desh. 10. p. 570. n.° 1.
De Bast. Foss. Bord., p. 41. n.° 4.
Grat. Tabl. n.° 576. — Cat. zool. n.° 464.
Cyprœa leporina. Gray, Cat. shells., n.° 24.
Cyp. gibbosa. Gray.
T. ovato-ventric. submarginatâ; aperturâ basi latè expansâ, intùs irregulariter costatâ.
Dax, même localité, mêmes couches (CC).

Fig. 4. P. porcelle, *C. porcellus.* Brocc.

Conch. subap. 2. p. 283. n.° 3. pl. 2. f. 2.
Grat. Tabl. n.° 577. — *Cyp. rufa.* Lam. 5. fid. Desh.
Affinis *Cyp. lynx.* fid. Brocc. et Defrance.
Dax, même localité, même terrain (Plaisantin).

Fig. 5. P. renflée, *C. tumida.* Grat.

Tabl. n.° 581. — Affin. *C. annulariæ.* Brong.
Dax, même localité.

Fig. 6. P. saignante, *C. mus.* Lam. 2.

Annal. Mus. t. 16. p. 105. n.° 2.
Grat. Tabl. n.° 587. — Cat. zool. n.° 465.
Defr. Dict. t. 45. p. 34. — Encycl. pl. 354. f. 1.
De Blainv. Faun. Fr. n.° 1. pl. 8. B. f. 11.
Dax, même lieu, mêmes couches (Plaisantin).

Fig. 7. 8. P. pyrule, *C. pyrula.* Lam. 3.

Grat. Tabl. n.° 586. — *Cyp. gibbosus.* Bors.
Cyprœa physis. Gray. — Cat. n.° 22. (non Brocc.).
Affinis *Cyp. porcello.* Brocc.
Dax, St-Paul. Fal. jaun. sup. 2.e ét., (Plaisantin).

Fig. 9. 10. P. globuleuse, *C. subglobosa.* Grat.

Test. ovato-ventric. basi subrostratâ, dorso submarg. dentib. circiter 23-24. in labro dextro.
Dax, Saint-Paul. Mainot. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

P. anneau, *C. annulus.* Brocc.

Conch. subap. 2. p. 282. pl. 2. f. 1. *a. b.* — Al. Brong. Vic. p. 62.
De Bast. Foss. Bord., p. 40. n.° 2. — Grat. Tabl. 588. — Cat. zool. 469.

Fig. 11. Var. A. *rimâ subintortâ; dentib. 26. in dextr. Cyprœa expansa* Gené.

Fig. 12. 13. Var. B. *rimâ dilatatâ; dentib. 23. in dextr. Cyp. Brocchii.* var. Desh. in ed. Lam. 10. p. 575, n.° 19.
Dax, Saint-Paul. Mêmes faluns jaun. (Plaisantin).

Fig. 14. 15. P. amande, *C. amygdalum?* Brocc.

Conch. subap. p. 285. n.° 6. pl. 2. f. 4.
Grat. Tabl. n.° 582. — Cat. zool. n.° 467.
Affinis *Cyp. annulariæ.* Al. Brong.
Dax, même localité, mêmes couches.

Fig. 16. P. annullaire, *C. annularia.* Al. Br.

Vicent. p. 62. pl. 4. f. 10. *a. b.*
De Bast. Foss. Bord. p. 41. n.° 3.
Grat. Tabl. n.° 585. — Cat. zool. n.° 468.
Dax, même terrain (Bord. Turin).

Fig. 17. P. colombaire, *C. columbaria.* Lam. 12.

Annal. du Mus. t. XVI. p. 107. n.° 12.
Grat. Tabl. n.° 589.
Dax, Gaas, Lesbarritz. Calc. parisien ou 3.e étag. (Grignon).

Fig. 18. 19. P. gonflée, *C. inflata.* Lam. 11.

Annal. du Mus. t. XVI. pl. 34. f. 1.
Grat. Tabl. n.° 595. — Defr. Dict. sc. nat.
Desh. Foss. Par. n.° 14. pl. 97. f. 7. 8. — Gray, Monogr. n.° 30.
Cyprœa oviformis? Sow.-Min. pl. 4. (non Lam.).
Dax, St-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup. (Grignon).

Digitized by Google

Digitized by Google

Fig. 1. *a. b.* **PORCELAINE OVULINE**, *Cypr. ovulina.* Grat.

Cypræa ovuliformis? Lam. 18. (foss.)

Cypræa ovulata? Lam. 52.— Encycl. pl. 355. f. 2.

Cypræa eburna? Bacu.—Kien. pl. 8. f. 5.

Affinis *Cyp. pruni.* Bell. et Mich. Sag. orit. p. 64. pl. 6. f. 1.

C. Test. ovulaformi, medio turgidd, splendente lævissimd, basi prominuld subtruncatd; labro valdè marginato; dentib. in dextr. 25.

Dax. Gaas. Lesbarritz.—Calc. paris. ou 3.e ét. (Bord.)

Fig. 2. *a. b.* **P. DE D'ORBIGNI**, *C. Orbigniana.* Gr.

C. Test. ovato-ventricos. turgidd, lævigatd; rimd sinuosd, in labro dextro circiter dentib. 25. *in sinistro vix* 18.

Dédiée à M. le Chevalier Alcide d'Orbigni.

Dax. St-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

P. ANNEAU, *C. annulus.* Brocc.

Fig. 3. Var. C. *undulata. Labro incrassato multidentato; columelld tenuiter plicatd.* Desh.

Cypræa Brocchii. Desh.

Fig. 23. Var. D. *pinguis. Testi minore, ovatd, crassiusculd. Cyp. pinguis.* Gené.

Dax. La var. C. à Saubrigues. Fal. bl. 2.e ét., inf. (R).

La var. D. à Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., sup. (CC).

Fig. 4. **P. RHOMBOIDALE**, *C. rhomboidalis.* Grat.

Affinis *Cyp. pyrulæ.* Lam.—An *Cyp. gibboni*, var.?

C. Test. subquadrilaterâ, brevi, rugosd, basi prominuld, truncatâ; rimd vix sinuosd; lateribus marginatis; columellâ obscurè multiplicatd.

Dax, Saint-Paul, Cabanes. Fal. jaun., (R).

P. COLOMBAIRE, *C. columbaria.* Lam. 12.

Fig. 5. Var. B. *rostrata.* Affinis *C. ratto.* Lam.

Kiener, Spec. pl. 11. f. 1. 2.

Dax. Gaas. Lesbarritz.—Calc. Paris. ou 3.e étag.

P. SAIGNANTE, *C. mus.* Lam.

Fig. 6. Var. B. *maxima.* (Dax, Saint-Paul. Fal. jaun.).

Fig. 7. *a. b.* **P. RUGUEUSE**, *C. rugosa.* Grat.

Tabl. n.° 590.— Encycl. pl. 355. f. 4?

Affinis *Cyp. turdi.* Lam.— Kien. Sp. pl. 4. f. 2.

C. Test. basi rostratâ, utroque latere marginatâ; dentib. circiter 30. *in dextro labro; columellâ haud plicatâ.*

Dax. Gaas. Lesbarritz.—Calc. paris. (Plaisantin).

Fig. 8. *a. b.* **P. PHYSE**, *C. physis.* Brocc.

Conch. sub. 2. p. 284. n.° 5. pl. 2. f. 3.

Grat. Tabl. n° 585.—Desh. in ed. Lam. t. 10. n° 76.

Cyp. pyrula. Lam. fid. Desh.

Cyp. Grayi. Kiener, Sp. pl. . f. 3.

Dax, Gaas, Lesbarritz.—Cal. paris. (Plaisantin).

Fig. 9. **P. BRILLANTE**, *C. splendens.* Grat.

Descript. in Bullet. Soc. Lin. t. 2. p. 22. n.° 24.

Tabl. n.° 593.—Cat. zool. n.° 473.

Affinis *Cyp. labrosæ.* Bonelli.

Dorso subgibboso; dentib. numerosis. approximat.

Fig. 14. Var. B. *flaveola. Test. lævissimâ, splendente croced.* An *Cyp. flaveola?* Lam.

Dax. Gaas, au Tartas. Fal. bleus, 2.e ét., gr. inf.,

P. ANNULAIRE, *C. annularia.* Al. Brong.

Grat. Tabl. n.° 583.

Fig. 10. Var. B, *minor. Laterib. submarginatis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Bord. Turin).

Fig. 11. *a. b.* **P. ISABELLE**, *C. Isabella.* Lam. 3.

Ann. Mus. t. XV, p. 93. n.° 33.—Lin. Gm. n.° 49.

Grat. Tabl. n.° 584.— List. tabl. 660. f. 4.

Affinis *Cyp. scurræ.* Lam.— Kien. pl. 5. f. 2.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

Piémont, Plaisantin (Viv. Oc. Asiatiq.).

Fig. 12. **P. PETIT-LYNX**, *C. lyncöides.* Al. Brong.

Vic. p. 62. pl. 4. f. 11. *a. b.*

De Bast. Foss. Bord., p. 41. n.° 5.

Grat. Tabl. n.° 579.—Cat. zool. n.° 466.

Dentibus in labro dextro 22-25.

Dax, même localité, mêmes couches. (Bord., Turin).

Fig. 13. **P. ALLONGÉE**, *C. elongata.* Brocc.

Conch. subap. p. 284. n.° 4. pl. 1. f. 12. *a. b.*

Grat. Tabl. n.° .—Cat. zool. n.° 472.

Dax, Saint-Paul, même terrain (Bord., Piémont).

Fig. 15. *a. b* **P. AMYGDALINE**, *C. amygdalina.* Grat.

Affinis *Cyprææ amygdali.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

P. ŒUF, *C. ovum.* Grat.

Fig. 16. Var. B. *minor.* (Dax, Saint-Paul. Fal. jaun.).

Digitized by Google

P. PORCELAINE PYRULE, *C. pyrula.* Lam.

Grat. Tabl. 586.—*Cyp. gibbosa.* Var. Borson.

Fig. 17. Var. B. *juvenis.* (Dax, Saint-Paul).

Fig. 18. P. ATOMAIRE, *C. atomaria.* Gmel.

Kiener, Spec. pl. 39. fig. 2. *a. b.*

Dax, Saint-Paul. Mêmes fal. supér.

Fig. 19. P. AMBIGUE, *C. ambigua.* Lam. 10.

Annal. Mus. t. XVI. p. 106. n.° 10.

Grat. Tabl. n.° 594.— Defr. Dict. 43. p. 39.

Affinis *Cypreæ staphylleæ.* Lam.

Dax, même localité, mêmes couches.

P. FABAGINE, *C. fabagina.* Lam. 8.

Ann. Mus. t. XVI. p. 106. n° 8.—Gray, Cat. n° 57.

Cypræa diluciana. Gray, Monogr. n.° 25.

Cypræa rufa, fide Bellardi.

Fig. 20. Var. B. Affinis *Cyp. flaveolæ.* (Dax. ibid.).

Fig. 21. P. FLAVICULE, *C. flavicula.* Lam. 9.

Annal. Mus. t. XVI. n.° 9.— Grat. Tabl. n.° 591.

Affinis *Cyp. flaveolæ.* Lam. 86. fide Defrance.

Test. ovato-oblong. ventricos. hinc marginatâ ; dorso lævigat. lutescente.

Dax. Gaas. Fal. bleus, 2.e ét., inf. (Plaisantin).

Fig. 22. P. FAUX-SCARABÉE, *C. pseudo-scarabæus.* GRAT.

Tabl. n.° 598.— Encycl. pl. 356. f. 4.

T. ovato-subcentric. splendente lævigatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup.

Fig. 24. P. PETIT-OURS, *C. ursellus.* Lin. Gm. 58

Grat. Tabl. n.° 596.— Lam. Ann. Mus. n.° 45.

Encycl. pl. 356. f. 7.— Wood, Ind. pl. 17. f. 36.

Cypræa hirundo. Var. Gray.

T. sub-cylindricâ, lævigatâ: rimâ subrectâ utrinque denticulatâ.

Dax, Saint-Paul, mêmes terrains.

Fig. 25. P. HIRONDELLE, *C. hirundo,* Lin. Gmel. 55.

Lam. Annal. Mus. n.° 39. — Grat. Tabl. n.° 597.

List. Conch. t. 674. f. 20.— Encycl. pl. 356. f. 6.

Dax, Saint-Paul, mêmes couches. (Viv. Oc.-Ind.).

Fig. 26. *a. b.* P. QUEUE SILLONNÉE, *C. sulcicauda.* BONNELLI.

Affinis *Cyp. nuclei.* Lam.

Dax, Saint-Paul. ibid. (Turin, Plaisantin).

Fig. 27. *a.* P. SPHÆRICULE, *C. sphæriculata.* LAM. 14.

Gray, Monogr. of *Cypr.* n.° 101.

Affinis *Cypreæ coccinellæ.* Lam.

Trivia sphæriculata. Gray, Cat. shells, n.° 114.

Fig. 27. *b.* Var. B. *minor. Cypræa pilula?* Kien. pl. 54. f. 2.

Cyp. coccinelloides. Sow. pl. 378. f. 1.

Trivia coccinelloides. Gray, Cat. n.° 117.

Dax, St-Paul, Mainot. Fal. jaun., 2.me ét., gr. supér. (Bordeaux, Piémont, Paris).

Fig. 28. *a. b.* P. DE DUCLOS, *C. Duclosiana.* Bast.

Fossiles de Bordeaux, p. 41, n. 6. pl. 4.e fig. 8.

Grat. Tabl. n.° 599.— Cat. zool. n.° 474.

Trivia Duclosiana. Gray, Cat. shells. n.° 139.

Affinis *Cyp. pustulatæ.* Lam.

Pustulis rotundis, confluentib. subradiantib.; lineâ dorsali angustâ; aperturâ crenulatâ, transversim costellatâ vel sulcatâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. 2.e ét., gr. sup. (Bord.).

Fig. 29. *a. b.* P. GRENUE, *C. nucleus.* Lin. Gmel. 95.

Lam. Annal, Mus. n.° 57.— Grat. Tabl. n.° 600.

Affinis *Cyp. Duclosianæ.* Aff. *C. radiantis.* Lam.

Cyp. oniscus? Wood, pl. 17. f. 58. *C. sulcicauda?* v.

T. dorso granulosâ; granis lateralib. sulcis coadunatis.

Dax. Mainot. Fal. jaun., sup. (R). Viv. Oc. pacif.

Fig. 30. *a. b.* P. PUSTULEUSE, *C. pustulata.* Lam.? 56

Affinis *C. Duclosianæ.*

Dax, Saint-Paul, mêmes couches (Viv. Oc.-Mexic.).

Fig. 31. *a. b.* P. COCCINELLE, *C. coccinella.* Lam. 16.

Annal. Mus. t. XVI. p. 108. n.° 16.

Bast. Foss. n° 1.— Grat. Tabl. 603.—Cat. zool. 476.

Cyp. scabriuscula? Gray.—Kien. pl. 43. f. 3.

Cyp. pediculus. Grat. Tabl. n° 602.—Olivi.—Payr.

Cyp. Europæa? Sow.—Dillwyn.

Encycl. pl. 356. f. 1.—List. t. 707. f. 57.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e gr. sup.

(Bord., Nantes, Tourraine, Anglet., Plaisantin).

Digitized by Google

TARIÈRE, *TEREBELLUM.* — ANCILLAIRE, *ANCILLARIA* — OLIVE, *OLIVA.*— MARGINELLE, *MARGINELLA.*

(Voyez pour la description des espèces appartenant à ces genres, le Tom. VI, des *Actes de la Soc. Lin. de Bord.* (1833), pag. 300-390).

PLANCHE I.

Fig. 1. TARIÈRE OUBLIE, *Terebellum convolutum.* LAM. 2.

Grat. Tabl. n.° 604.—Cat. zool. n.° 453.
Desh. Foss. de Paris, pl. 95. f. 32. 33.
De Blainv. Malac. pl. 27. f. 2. *a.*
Sow. Min. Conch. t. 286. Bronn. Leth. pl. 42. f. 13.
T. obvolutum? Al. Brong. Vic. pl. 2. f. 15.
Bulla sopita. Brander, Foss. t. 1. f. 29. *a.*
Bulla volutata. Brander, t. 6. f. 75.

DAX, Gaas, Leshariitz. Calc. inf. ou 3.e étag.
Lesperon, couches inclinées de calc. inf. compact.

Fig. 2. 3. T. FUSIFORME, *T. fusiformis.* Lam. 3.

Grat. Tabl. n.° 605. Sow. Génér. of shells. f. 3.
Desh. Foss. Par. pl. 95. f. 30. 31.
Reeve, Conch. syst. pl. 291. f. 3.
DAX, Gaas, même localité, même terrain.

ANCILLAIRE ENFLÉE, *Ancillaria inflata.* BAST. 2.

Anolax inflata. Borson, Orit. Ped. t. 1. f. 7.
Anolax inflata. Brong. Vic. pl. 4. f. 12. *a. b.*
Grat. Cat. zool. n.° 456.
Ancillar. glandiformis. Desh.-Defrance.
Sow. Génér. f. 3.

Fig. 4. 5. Var. A. *major. Ancill. coniformis?* Pusch. pl. 11. f. 1.
Fig. 13. 14. Var. B. *minor. Ancill inflata.* Var. B. Bast.

DAX. La var. A. Saubrigues; fal. bleus. 2.e inf.
La var. B. St-Paul; fal. jaun., 2.e sup.

A. GLANDIFORME, *A. glandiformis.* Lam. 1

Grat. Tabl. n.° 606.
Desh., Dict.-Encycl. t. 2. p. 42.
Anolax glandiformis. Defrance.
Grat. Cat. zool. n.° 457.
Ancillar. inflata. Var. Bast.
Encycl. pl. 393. fig. 7. *a. b.*

Fig. 6. 8. Var. B. *ovato-turgida.*
Fig. 7. 9. 10. Var. C. *ovato-prælonga.*
Fig. 11. 12. Var. D. *obsoleta Buccin. obsoletum* Brocc.
Ancillar. obsoleta. Desh. éd. Lam. 6.
Fig. 15. 16. Var. E. *glandina. Ancill. glandina?*
Fig. 17. 18. Var. F. *olivula. ancill. olivula.* var. Lam. 4.
Grat. Tabl. n.° 607. Encycl. pl. 393. f. 4. *a. b.*
Desh. Foss. Par. 6. pl. 96. f. 6. 7.
Anolax olivula. de Roissy, Buf. Moll. n.° 6.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
Saubrigues, St-Jean-de-Marsac, fal. bl. 2.e gr. inf.

Fig. 19. 20. ANCILLAIRE A GOUTTIÈRE, *A. canalifera.* Lam. 5.

Annal. Mus. t. 6. pl. 44. fig. 6.
Grat. Tabl. n.° 608.—Cat. zool. n.° 454.
A. turritella. Sow. Min. Conch. t. 99. f. 1. 2.
Anolax canalifera. de Roissy, n.° 5.
Oliva striata. Swains. Zool. ill. 2. pl. 40. f. 2?
Bronn. Leth. Gœgn. pl. 42. f. 10.

DAX, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
Saubrigues, St.-Jean-de-Marsac, fal. bl. 2.e ét., gr. inf.

Fig. 21. A. PAPYRACÉE, *A. papyracea.* Grat.

Tabl. n.° 609.
Columella triplicata.

DAX. Faluns jaunes.

Fig. 22. A. BULLÉE. *A. bullata.* Sowerby.

A. cinnamomea. Grat. Tabl. n.° 610.

Digitized by Google

Encycl. pl. 393. f. 8. *a. b.*
Columellâ uniplicatâ.
Dax, St-Paul. Fal. jaun.. 2.e ét., gr. sup.

Fig. 23. 24. **Olive de Dufresne, *Oliva Dufresnei.***
Bast.

Fossil. Bord. p. 42. n.° 5. pl. 2. f. 10.
Grat. Tabl. n.° 615.—Cat. zool. n.° 460.
O. cruentata? Wood, Ind. pl. 19. f. 32.
O. flammulata. Var. Lam. 17. (Viv.).
Dax, St-Paul. Fal. jaun., Saubrig. fal. bleus.

Ol. chevillette, *Ol. clavula.* Lam. 3.

Grat. Tabl. n.° 612.—Cat. zool. n.° 459.
De Bast. Foss. Bord. n.° 2. p. 42. pl. 2. f. 7.
Sowerb. Gener. of shells, fig. 4.
Reeve, Conch. syst. pl. 273. f. 4.

Fig. 25. Var. A. *junior. Test. cylindraceo angustâ.*
Oliv. ispidula? Brocc. pl. 5. f. 16. *a. b.*
Fig. 26. Var. B. *adulta. Suturis subcanaliculatis.*
Fig. 27. Var. C. *subulata. O. Subulata?* Var. Lam. 49.
Sow. Gener. of. shells, f. 3.
Reeve, Conch. Syst. pl. 273. f. 3.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
La var. C. à Saubrigues; fal. bleus, 2.e ét., gr. inf.
(Viv. Oc.-Ind., Malabar; Moluques).

Ol. de Basterot, *Ol. Basterotina.* Defr.

Dict. sc. nat.—Grat. Tabl. n.° 611.
O. plicaria. Lam. Annal. Mus. 2. (foss.).
Desh. éd. Lam. 10. p. 635. n.° 2. (foss.).
De Bast. Foss. Bord. n.° 1. pl. 2. f. 9.
Oliva hiatula. Lam. n.° 52. (Viv.).
Grat. Cat. zool. n.° 458.
L'Agaron. Adans. Sénégal, pl. 4. f. 7.
Hiatula Lamarckii. Swains. pl. 76. f. 2.
Voluta hiatula. Gmel. n.° 20.

Fig. 28. Var. A. *Aquensis.—Test. cylindraceo-conica.*
Fig. 29. 30. Var. B. *Burdigalina. Test. cylindraceo-ventricosa.*
Dax. La var. A. à St-Paul, Fal. jaun.
La var. B. Saubrigues, Fal. bleus.
(Très-commune à Bordeaux).

Fig. 31. **Olive de Laumont, *Ol. Laumontiana.***
Lam. 5.
Annal. Mus. n.° 5. Lam. éd. Desh. 10. p. 636.
Grat. Tab. n.° 614.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., ét., 2.e gr. sup.

Fig. 32. **Ol. flammulée, *Ol. flammulata.***
Lam. 17.
Grat.—Cat. zool. n.° 463.
Encycl. pl. 367. f. 5.
Voluta ispidula. var. A. de Born.
Le *Girol*, Adans. Sénég. pl. 4. f. 6.
Dax. Garvey, Clermont; fal. bleus. 2.e inf.
Viv. Oc.-Afric. Sénégal.

Fig. 33. 34. **Marginelle porcelaine, *M. cypræola.***
Bast. 1.
Grat, Tabl. n.° 571.—Cat. zool. n.° 477.
M. inflata. Defr. Dict. sc. nat.
M. Donovani. Payr. Cat. pl. 8. f. 26. 27.
Voluta cypræola. Brocc. Conch. pl. 4. f. 10.
Cypræa voluta. Montag. t. 6. f. 77.
Voluta lævis. Donov. 5. tab. 165.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 35. **M. ovulée, *M. ovulata.* Lam. 17.**
Grat. Tabl. n.° 575.—Cat. zool. n.° 484.
Encycl. pl. 376. f. 1. *a. b.*
Volvaria miliacea? Lam. 5.
Payr. Cat. n.° 337. pl. 8. f. 28. 29.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun.

Fig. 36. 37. **M. brillante, *M. splendens.* Grat.**
Tabl. n.° 572.
An *Marginella eburnea?* Var. Lam.
Dax, Gaas. Fal. bleus, étag. 2.e gr. inf.

Fig. 38. **M. éburnée, *M. eburnea.* Lam. 15.**
Al. Brong. Vic. n.° 1. pl. 14. f. 9.
Grat. Tabl. n.° 574.—Cat. zool. n.° 478.
Lam. Annal. Mus. t. 2. p. 61. n.° 1.
De Roissy, Buf. Moll. t. 6. p. 9. n.° 4.
Desh. Foss. Par. n.° 1. pl. 95. f. 14.—16.
Fig. 39. 40. Coquille grossie, vue devant et derrière.
Dax, Gaas, Cazordite. Fal. bl., ét., 2.e gr. inf.

Digitized by Google

CONE, *CONUS*.

(Voyez pour la description des espèces, l'article Cône, que j'ai publié en 1835, dans les *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, Tom. VII, p. 101-414 [n.° 616 à 644]).

PLANCHE I.

Fig. 1. CÔNE ANTIQUE, *Conus antiquus*. Brocc. 2.
Grateloup, Tabl. n.° 617. Cat. zool. n.° 425.
DAX, St-Paul. Falunis jaunes, 2.e étage, groupe supér.

C. TARBELLIEN, *C. Tarbellianus*. Grat.
Tabl. n.° 618.— Affinis *C. generatis*. Lam. 49.

Fig. 2. Var. A. *planospira*.
Fig. 5. Var. B. *splendens*.
Fig. 8. Var. C. *virginalis*. *C. virginalis?* Brocc. 8.
DAX, Saubrigues. Fal. bleus, 2.e ét., gr. infér.

Fig. 3. C. D'ALDROVANDE, *C. Aldrovandi*. Brocc.
Grat., Tabl. n.° 616. Cat. zool. n.° 419.
DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 4. C. DE MERCATI, *C. Mercati*. Brocc. 4.
Grat. Tabl. n.° 620. Cat. zool. n.° 420.
DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 6. C. DE NICOBAR, *C. Nicobaricus*. Lam. 4?
Grat. Tabl. n.° 621.— Affinis *C. nocturni*. var. *b*.
DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 7. C. PESANT, *C. ponderosus*. Brocc. 11.
Grat. Tabl. n.° 624. Cat. zool. n.° 423.
DAX, St-Paul, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 9. C. ZONAIRE, *C. zonarius*. Grat.
Tabl. n.° 622, non *C. zonatus*. Lam. n.° 6.
DAX, Saint-Paul, Mainot. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 10. C. DE NOÉ, *C. Noë*. Brocc. 12.
Grat. Tabl. n.° 657. Cat. zool. n.° 429.
DAX, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

Fig. 11. C. MOYEN, *C. intermedius*. Lam. 5.
Grat. Tabl. n.° 625. Affin. *C. deperdito*. Lam.
DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

PLANCHE II.

CÔNE MASSUE, *C. clavatus*. Lam. 3.
Grat., Tabl. n.° 656. Cat. zool. n.° 421.

Fig. 1. Var. A. *Testa haud turbinata*.
Fig. 4. Var. B. *Testa turbinato-clavata*.
DAX. La var. A. à St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
La var. B. à Saubrigues. Fal. bleus, 2.e ét., gr. inf.

C. ANTÉDILUVIEN, *C. antidiluvianus*.
Brcc. Dict. n.° 37.
Grat., Tabl. n.° 658. Cat. zool. n.° 427.

Fig. 2. Var. A. *Oblongo-turbinata*.
Fig. 6. Var. B. *Subfusiformi*, *lævigata*.
DAX, Saubrig. St-Jean de Marsac. Fal. bl., 2.e ét., g. inf.

C. DE NOÉ, *C. Noë*. Brocc. 12.
Grat., Tabl. n.° 657. Cat. zool. n.° 429.

Fig. 5. Var. B. *Spirâ brevior*.
DAX, Saint-Paul. Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 5. C. NOISETTE, *C. avellana*. Lam. 4.
Grat., Tabl. n.° 629.— Affinis *C. Deshayesii*. Bell.
DAX, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

Fig. 7. C. STROMBELLE, *C. strombellus*. Grat.
Tabl., n.° 652.— Affinis *C. monacho*, var. a.
DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 8. C. PÉLAGIEN, *C. pelagicus*. Brocc. 7.
Grat., Tabl. n.° 627.— Affin. *C. mediter*. Brug.

Fig. 10. Var. B. *Testa vix costellata*..
DAX, Saint-Paul, Mandillot. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 9. C. MOSAÏQUE, *C. tessellatus*. Lam. 48?
Grat., Tabl. n.° 649.— Affinis *C. litterato*.
DAX, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 11. C. MINIME, *C. fagulinus*. Lam. 89?
Grat., Tabl. n.° 628.
DAX, Orthez, Soustons. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 12. 13. C. PYRULE, *C. pyrula*. Brocc. 6.
Conch., p. 288, pl. 2, f. 8.
Grat., Tabl. n.° 650.— Cat. zool., n.° 424.
DAX, Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. infér.

Fig. 14. C. TRIGONULE, *C. trigonulus*. Grat.
Tabl. n.° 651.— Affinis *C. Luzonico*. Lam.
Encycl. pl. 358, f. 6.
DAX, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Digitized by Google

Fig. 15. **Cône cotellé**, *C. costellatus*. Grat.
Tabl. n.° 653. — Affinis *C. Martinicani*. Var. *c*.
Dax, Saint-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 16. **C. pointillé**, *C. puncticulatus*. Lam.
Grat., Tabl. n.° 654. — Lam. Ann. Mus. n.° 114.
Encycl. pl. 351, f. 2.
Dax, Mandillot. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

Fig. 17. **C. tacheté**, *C. maculosus*. Grat.
Tab. n.° 655. — Affin. *C. puncticulati*. Var. b. Lam.
Dax, Saubrigues, Orthez. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

C. perdu, *C. deperditus*. Brug. 80.
Grat., Tabl. n.° 626. — Cat. zool. n.° 422.

Fig. 18. Var. A. *Spirâ acutangulâ*. *C. cancellatus*. Lam. 128.
Fig. 19. Var. B. *Anfract. convexis*. *C. raristriatus*? Bell.-Mich.
Dax. La var. A. à Gaas. Calc. parisien, ou 3.e ét.
La var. B. à Cabanes. Fal. j., 2.e ét., gr. sup.

C. nocturne, *C. nocturnus*. Lam.
Fig. 20, 21. Var. A. *Test. turbinatâ, valdè striatâ*.
C. imperialis? Bell., et Mich.
Dax, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

C. moyen, *C. intermedius*. Lam. 5.
Grat., Tabl. n.° 625.
Fig. 22. Var. B. *Spirâ biaulcatâ*. *C. bisulcatus*? Bell. et Mich.
Dax, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. supér.

PLANCHE III.

Fig. 1. *a. b.* **Cône faux-drap-d'or**, *Conus pseudo-textile*. Grat.
Grat., Tabl. n.° 623. — *Conus Textilis*? Lam.
Dax, St.-Paul, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

C. antédiluvien, *C. antidiluvianus*.
Brug. 37.
Fig. 2. *a. b.* Var. C. *pinguis*. *Test. subfusiformi, distortâ*.
Fig. 13, 14. Var. D. *junior*. *Spirâ scalariformi, crenulatâ*.
C. aliosus? Al. Brong. *C. acutangulus*? Desh.
Fig. 18. Var. E. *elongata*. *Test. cylindraceo-turbinatâ*.
Dax. Les var. C. E. St-Paul. Fal. j. 2.e ét., gr. sup.
La var. D. Saubrigues, fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

C. massue, *C. clavatus*. Lam. 3.
Fig. 3. Var. C. *Testâ turbinatâ, subfusiformi. spirâ acutâ*.
Dax, St-Paul, Cabanes. Fal. jaun., 2. ét., gr. sup.

C. tacheté, *C. maculosus*. Grat.
Grat., Tabl. n.° 655.
Fig. 4. Var. B. *Testâ maculis subquadratis ornatâ*.
Fig. 5. Var. C. *Testâ maculis irregularibus depictâ*.
Fig. 6. Var. D. *Testâ lineolatâ*.
Dax. Orthez, Sanbrig. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

Fig. 7. **C. faux-arabe**, *C. pseudo-litteratus*. Gr.
Affinis *C. litterati*. Lam. 46.
Dax, St-Paul, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

C. striatule, *C. striatulus*. Brocc. 13.
Grat. Tabl. n.° 642. — Cat. zool. n.° 428.
Fig. 8. Var. A. *Taurinensis*. *Testâ striatâ*. Bell. et Mich.
Fig. 11. Var. B. *Aquensis*. *Testâ subtilissimè striatâ*.
Dax, St-Paul, Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

C. strombelle, *C. strombellus*. Grat.
Fig. 9. Var. B. *minor*. Tabl. n.° 652.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

C. froid, *C. alsiosus*. Al. Brong.
Vicent. p. 61, pl. 3, f. 3, de Bast. n.° 2, p. 40.
Grat. Tabl. n.° 659. — Cat. zool., n.° 426.
Fig. 10, 16. Var. *A. striatulata*. *C. antidiluvianus, Var. junior*. Brocc.?
Fig. 25. Var. B. *lævis*.
Dax, St-Paul, Cabanes, Mainot. Fal. j., 2.e sup.

C. turriculé, *C. turritus*. Lam. 8.
Grat. Tabl. n.° 640. Brocc. n.° 5, pl. 2, f. 7.
Fig. 12, 19. Var. A. *Anfractib. angulatis*. *C. acutangulus*. Desh.
Fig. 15. Var. B. *Anfractibus subconvexis*.
Dax, St-Paul. Mainot. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

Fig. 17. **C. stromboïde**, *C. stromboïdes*. Lam. 9.
Grat. Tabl. n.° 641. Lam. Ann.-Mus. pl. 7, f. 2.
Dax, St-Paul. Mandillot. Mainot, même terrain.

Fig. 20. **C. bétulinoïde**, *C. betulinoïdes*. Lam. 2.
Grat. Tabl. n.° 644. Au *C. Brongniarti*? Desh.
Dax. Saubrigues. Fal. bl., 2.e ét., gr. inf.

C. granulifère, *C. granuliferus*. Grat.
Tabl. n.° 645.
Fig. 21. Var. A. Affinis *C. striatulo*. Brocc.
Fig. 22. B. *Testâ valdè granulosâ*.
Dax, St-Paul. Cabanes. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.

C. Tarbellien. *C. Tarbellianus*. Grat.
Fig. 23. Var. D. *Spirâ sub-elevato-acutâ*.
Dax. Saubrigues, Castelmon. Fal. bl., 2.e ét., inf.

C. de Mercati, *C. Mercati*. Brocc.
Fig. 24. Var. B. *Burdigalina*. *Test. conicâ, splendente striatâ*.
Affinis *C. ponderosi*. Brocc.
Dax, St-Paul. Fal. jaun., 2.e ét., gr. sup.
(Commun à Bordeaux).

Digitized by Google

UNIVALVES FOSSILES DE DAX.

SUPPLÉMENT.

PLANCHE I (N.° 46).

STROMBE OREILLARD, *Strombus auricularius.* Grat.

Tabl. Foss. Dax, n.° 459, in Act. Soc. Lin. 1834, tom. VI, p. 191. — Affinis *Str. dilatato.* Lam. 8. Affin. *Str. lato.* Gmel. n.° 35.

Testâ ovato-oblongâ, turgidâ, lævigatâ; labro expanso, crasso, superne sinuoso in lobum majorem rotundatum producto.

Fig. 1. Coquille réduite à la moitié de sa grandeur naturelle.

Dax, Gaas, Leshurritz. Fal. blancs. (Eocène). C.

Fig. 2. RANELLE GRANIFÈRE, *Ran. granifera.* Lam. 9.

Encycl. pl. 414. f. 4. — Kien. Sp. (*Ranelles*), n.° 11. pl. 11. f. 1.

List. Conch. t. 959. f. 34.

Martini, Conch. 4. t. 127. f. 1224—1227.

Testâ tuberosâ, scabriusculâ, striis granosis cinctâ; columellâ sulcato-plicatâ; labro marginato intus dentato.

Dax, Saubrigues. Faluns bleus. (Mioc. inf.). R. Viv. Oc. Ind.

STROMBE AILE-LARGE, *Strom. latissimus.*

Lin. Gmel. n.° 21? Lam, Anim. s. vert. n.° 3.

Grat. Tabl. Foss. Dax, n.° 458.

List. Conch. t. 856. f. 12. *c.* et t. 862. f. 18. *a.*

Martini, Conch. 3. t. 82. f. 852. t. 85. f. 835 et t. 89. f. 874.

Testâ maximâ turbinato-ventricosâ; labro latissimo superne subrotundato ultrà spiram prominente, margine acuto, latere crassissimo.

Fig. 3. Coquille réduite à la moitié de sa grandeur naturelle.

Dax, Gaas, Leshurritz. Fal. blancs. (Eocène). C.

CASQUE DIADÈME, *Cassis diadema.* Defr.

Grat. Casques, pl. 1. (n.° 34), fig. 10, 11.

Fig. 4. Var. B. *Carinâ tuberculis rotundis coronatâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord. CC.

CASQUE LISSE, *C. lævigata.* Defr.

Grat. Casques, pl. 1 (n.° 34), fig. 17.

Fig. 5. Var. B. *Spirâ exsertâ, peracutâ.*

Dax. Même localité, même terrain miocène. C. Bord.

Fig. 6. ÉBURNE A RAMPE, *Ebur. spirata.* Lam. 3.

De Bast. Foss. Bord., n.° 1.

Grat. Foss. Dax, n.° 529.

Buccinum spiratum. Lin. Gm. n.° 70.

Encycl. pl. 401. f. 2. *a, b.* — Cat. zool. Gir. n°269.

De Blainv. Dict. sc. nat. 14. p. 144.

List. Conch. t. 983. f. 42. *c.*

Martini, Conch. 4. t. 122. f. 1118.

Wood, Ind. pl. 23. f. 77.

Anfractibus 7 ad suturam valdè canaliculatis; canalis margine externo acuto.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun (Mioc. sup.). C. Bord. C. (Viv. Oc. Ind.), Ceylan.

Fig. 7. CASQUE MITOXEN, *Cassis intermedia.* Gr.

Tabl. Foss. Dax, n.° 483.

Buccinum intermedium. Brocc. Conch. subap. n.° 6.

Cassis stricta. Sowerb. (fide Cl. Al. Brong.).

Striis transversis subtilissimis, flexuosis; anfractu maximo ad suturam crenulato; labro intus marginato, striato.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Fig. 8. VOLUTE OLIVE, *Voluta oliva.* Grat.

Testâ oliveformi, crassâ, sublævigatâ; labro acuto; columellâ 5-plicatâ; anfractibus supremis plicatulis; spirâ acutissimâ.

Dax. Même localité, même terrain mioc. RR.

Fig. 9. CASQUE PAVÉ, *Cassis areola.* Lam. 9.

Grat. Tabl. Dax, n.° 487. — Encycl. pl. 407. f. 3. *Buccinum areola.* Lin. Gm. n.° 17.

Digitized by Google

Brocc. Conch. subap. n.° 9.

Cassidea areola. Brug. Dict. n.° 8.

List. Conch. t. 1012. f. 76.

Martini, Conch. 2. t. 34. f. 355, 356.

Testâ subglobosâ, lævi, areolatâ, transversè longitudinaliterque lineolatâ, sapiùs varicosâ; spirâ decussatim striatâ; columellâ bari rugosâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). CC. Saubrigues. Fal. bleus. C. Bordeaux, Piémont, Plaisantin. (Viv. Oc. Ind. inédit.).

Pleurotome carinifère, *Pleurotoma carinifera.* Grat.

Pleurot. pl. I (n.° 19), fig. 17

Fig. 10. Var. B. *Testâ bari striatâ; anfractibus superne marginatis.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Miocène.). R.

Fig. 11. Éburne de Brugada, *Ebur. Brugadina.* Grat.

Testâ ventricosâ, lævigatâ, nitidâ; 8 anfractibus vix canaliculatis.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). RR.

Je dédie cette espèce à mon ami, M. le C.te de Brugada.

Cérite peinte, *Cerithium pictum.* Bast.

Grat. Cérites, pl. II (n.° 18), fig. 8.

Fig. 12. Var. B. *granifera.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Cérite noduleuse, *Cerithium nodulosum.* Lam.

Anim. s. vert. n.° 6.— Brug. Dict. n.° 8.

Encycl. pl. 442. f. 3. *a, b.*

List. Conch. t. 1025. f. 87.

Martini, Conch. 4. t. 136. f. 1473, 1474.

Fig. 13. Var. B. *monstrosa. Labro expanso, circulari, integro.*

Dax? Caneux, près de Mont-de-Marsan. Fal. jaun. (Mioc.), RR.

Fig. 14. *a, b.* Volute a côtes, *Voluta costata.* Sowerby.

Testâ fusiformi, crassâ, longitudinaliter costatâ, transversim subtilissimè lineolatâ; aperturâ angustâ; columellâ multiplicatâ.

Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). RR.

Fig. 15. Buccin gibbuleux, *Buccinum gibbosulum.* Grat.

Affinis *Bucc. asperulo.* Brocc. n.° 23.

Anfractibus 6-7 turgidulis, gibbosulis, longitudinaliter valdè costatis, transversim subtilissimè striatis; aperturâ minore.

Dax, Saubrigues. Même terrain miocène. R.

Fig. 16. Mitre ventrue, *Mitra ventricosa.* Grat.

Testâ fusiformi, ventricosâ, sublævigatâ; striis transversis distantibus vix perspicuis; aperturâ dilatatâ; labro crasso, arcuato; columellâ 4 plicatâ.

Dax. Même localité. (Mioc. inf.). R. Bord. (Mioc. sup.). R.

Fig. 17. Fuseau de Thore, *Fusus Thorei.* Grat.

Testâ oblongâ, turritâ; anfractibus 6 carinatis, longitudinaliter plicatis, transversim striatis; caudâ incurvâ, canaliculatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. (Éocène). R.

Espèce dédiée à mon estimable ami, M. Francklin Thore.

Fig. 18. Mitre nassoïde, *Mitra nassoides.* Grat.

Testâ fusiformi, transversim exquisitè lineolatâ; anfractibus 8 convexiusculis.

Fig. 19. Coquille grossie.

Dax, Saubrigues. (Mioc. inférieur.). RR.

Pleurotome de Meyrac, *Pleurotoma Meyracina.* Grat.

Pleurotom. pl. III (n.° 21). f. 16.

Fig. 20. Var. B. *Anfractibus vix striatis.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus (Mioc. inf.). R.

Fig. 21, 22. Harpe mutique, *Harpa mutica.* Lam. 9.

Annal. mus. 2. p. 167. n.° 1.

Desh. Foss. Paris, 2. pl. 86. f. 14, 15.

Sow. Gener. f. 2.—Reeve, Icon. Conch. pl. 265. f. 2

Costis longitudinalibus superne subspinosis; costellis transversis tenuissimis.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs (Éoc.). RR.

Mitre plicatule, *Mitra plicatula.* Brocc.

Grat. Mitres, pl. I. (n.° 37), fig. 21.

Fig. 23. Var. B. *major.*

Dax, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac (Mioc. inf.). R.

Volute peinte, *Voluta picturata.* Grat.

Volutes, pl. II. (n.° 39), fig. 5 à 11.

Fig. 24. Var. F. *hebraica. Maculis litteratis, croceis.*

Dax. Même localité, même terrain miocène. R.

Fuseau en forme de mitre, *Fusus mitræformis.* Grat.

Fuseaux, pl. III (n.° 24). Fig. 36 à 38.

Fig. 25. Var. C. *lineolata.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). C.

Digitized by Google

UNIVALVES FOSSILES DE DAX.

SUPPLÉMENT.

PLANCHE II (N.° 47).

Fig. 1 NATICE DE KIENER, *Natica Kieneriana.* GRAT

Testâ subglobosâ, subdepressâ, undulatim longitudinaliter costellatâ; costellis anastomosantibus ramosis; aperturâ basi contractâ; columellâ umbonatâ; labro acuto; spirâ vix perspicuâ.

Dédiée à M. le chevalier Kiener, auteur du *Species général des coquilles vivantes.*

DAX, Saint-Paul, Mainot. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

CASQUE MAMILLAIRE, *Cassis mamillaris.* GRAT.

Grat. PORCELAINES, pl. I. (n.° 34). fig. 4, 19.

Fig. 2. *a, b.* Var. B. *major. Cassis flammea?* Lam. 4.

Testâ ovato-inflatâ, trigonâ, incrassatâ, varicosâ, seriebus 3-4 tuberculosis cinctâ; aperturâ coarctatâ; labro crasso, valdè plicato; columellâ rugosâ omninò plicatâ.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs éocènes. R.

Fig. 3. TONNE DE DESHAYES, *Dolium Deshaysanum.* Grat.

Testâ ovato-globosâ, incrassatâ, transversìm costatâ; costis convexiusculis, subplanis, sulculis, aequaliter distantibus; labro circulari, acuto; spirâ exsertâ.

Dédie à M. le chevalier Deshayes, célèbre naturaliste.

DAX, Mugron. Fal. bleus. (Mioc. inf.). RR.

Fig. 4. *a, b.* PORCELAINE DE MICHAUD, *Cypræa Michaudiana.* Grat.

Testâ oblongâ, turgidâ, marginatâ, lævissimâ, eburneâ, subtùs convexâ, basi truncatâ; 18 dentibus in labro dextro; columellâ 4-5 plicatâ.

Dédiée à mon savant ami, M. le commandant Michaud, chevalier de la Légion-d'Honneur, auteur du *Complément à Draparnaud.*

DAX, Saubrigues. Fal. bleus. (Mioc. inf.). RR.

PORCEL. LÉPORINE, *Cyp. leporina.* Lam.

Grat. PORCELAINES, pl. I (n.° 40), fig. 3.

Fig. 5. *a, b.* Var. B. *prælonga. Rimâ subrectâ; 28 dentibus in labro dextro, ac sinistro.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C.

Fig. 6. *a, b.* PORCEL. DE PRÉVOST, *Cyp. Prevostina.* Grat.

Testâ ovato-oblongâ, dorso subgibbosulâ, lateribus submarginatâ, subtùs convexiusculâ; rimâ contortâ; infernè coarctatâ, superne dilatatâ; dentibus circiter 25 ad labrum dextrum; 22-23 ad sinistrum.

Dédiée à M. le professeur Prévost, membre de l'Institut.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Éocène). R.

PORCEL. AMBIGUE, *Cyp. ambigua.* Lam.

Grat. PORCELAINES, pl. II (n.° 41), fig. 19.

Fig. 7. Var. B. *lucida. Extremitatibus coarctato-truncatis.*

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. éocènes. R.

Fig. 8. *a, b.* PORCEL. DE LESSON, *Cypræa Lessoniana.* Grat.

Testâ ovatâ, dorso valdè gibbosâ, subtùs convexiusculâ; rimâ incurvatâ; dentibus circiter 20 minoribus ad dextrum.

Dédiée à M. le chevalier Lesson, célèbre naturaliste français.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Digitized by Google

TURBINELLE DE LYNCH, *Turbinella Lynchii*. De Basterot.

Grat. TURBINELLES, pl. I (n.° 22), fig. 8, 13. pl. II, (n.° 23), fig. 2.

Fig. 9. Var. D. *carinato-angulatâ*.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). B. Bordeaux.

PORCELAINE ANNEAU, *Cypræa annulus*.
BROCCHI.

Grat. PORCELAINES, pl. I, (n.° 40), fig. 11, 12, et pl. II (n.° 41), fig. 3 et 23.

Fig. 10. *a*, *b*. Var. E. *eburnina*. *Dentibus* 20 *in labro dextro*.

DAX, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. B.

PORCEL. DE BROCCHI, *Cyp. Brocchii*.
DESHAYES.

Fig. 11. *a*, *b*. Var. A. *expansa*. *Cypræa expansa*. Gmel. *Dentibus circiter* 20 *in labro dextro*.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C.

MITRE SCROBICULÉE, *Mitra scrobiculata*.
BROCCHI.

Grat. MITRES, pl. I (n.° 37), fig. 15, 17.

Fig. 12. Var. C. *Testâ fusiformi-ventricosâ; sulcis valdè punctiferis*.

DAX, Saubrigues, Saint-Jean-de-Marsac. Fal. bleus. (Mioc. inf.). B.

Digitized by Google

UNIVALVES FOSSILES DE DAX.

SUPPLÉMENT.

PLANCHE III (N.° 48).

CÉRITE BIDENTÉE, *Cerithium bidentatum.* DEFRANCE.

Grat. CÉRITES, pl. I. (n.° 17), fig. 15.

Fig. 1. Var. B. *indentata. Labro circulari ad basim columellæ juncto.*

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) R. Bordeaux, Mérignac.

CÉR. RIDÉ, *C. corrugatum.* Al. Brong.

Grat. CÉRITES, pl. II. (n.° 18), fig. 20.

Fig. 2. Var. B. *burdigalina. Varice unicâ in ultimo anfractu.*

Fig. 8. Var. C. *tuberculosâ. Anfractibus ultimis tuberculato-spinosis.*

DAX? Canenx, près Mont-de-Marsan; Bordeaux, La Brède. Fal. jaunes. (Mioc. sup.) CC.

CÉR. DE TESTAS, *C. Testasii.* Grat.

Testâ turritâ, cancellato-varicosâ, subumbilicatâ, longitudinaliter plicatâ, transversim sulculosâ; varicibus nodiferis, sparsis; aperturâ integrâ, semi-circulari-obliquâ, intùs lævigatâ; labro incrassato, acuto.

Dédiée à mon ami, M. Testas, naturaliste, de Bordeaux.

DAX, Gaas, Tartas. Faluns bleus (Mioc. inf.) R.

CÉR. GOUMIER, *C. vulgatum.* Adanson.

Adans. Sénégal, pl. 10, f. 3.— Brug. Dict. n.° 13.
Lam. Anim. s. vert. n.° 7.
List. Conch. t. 1019, f. 82.

Testâ echinatâ, transversùm striato-granulosâ; anfractuum medio tuberculis plicato-spinosis, transversim seriatis.

Fig. 4. Var. B. *falunorum. Canali incurvo.*

DAX, Saint-Paul, Abesse. Fal. bleus. (Mioc. inf.) R.

Fig. 5. CÉR. IMPRESSIONNÉE, *C. impressum.* GRAT.

Affin. *C. spinoso.* Desh.

Testâ calcareâ, conico-elongatâ, crassâ, ponderosâ, longitudinaliter plicato-spinosâ; anfractibus impressis; suturis vix perspicuis.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs (Eocène). R.

Fig. 6. CÉR. CONOÏDE, *C. conoideum.* Lam.

Ann. Mus. n° 19.— Desh. foss. Paris. pl. 45, f. 14-15.

Testâ conicâ; anfractuum striis transversis quaternis, triniisque granulatis; granulis confluentibus; anfractibus distinctis suprà spiratis.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs. (Eocène.). R. Paris.

CÉR. MARGINÉE, *C. marginatum.* M.el DE SERRES.

C. margaritaceum. Al. Brong.

Grat. CÉRITES, pl. I (n.° 17), fig. 2.

Fig. 7. Var. D. *incrassata. Labro crasso, subplicato, extùs foliaceo.*

DAX, Saint-Paul, Canenx. Fal. jaunes. (Mioc.) R. Bordeaux, La Brède. CC.

Fig. 9. C. DE LESBARRITZ, *C. Lesbarritziensis.* GRAT.

Testâ turritâ; anfractibus ad medium carinato tuberculatis; tuberculis acutis; canali incurvo; spirâ acutissimâ.

DAX, Gaas, Lesbarritz. Fal. bl. paris. (Eocène) C.

Fig. 10. C. TUBEREUSE, *C. tuberosum.* Grat.

Affine *C. geminato.* Grat. CÉRITES, pl. II. (n.° 18), f. 13. 28.

Testâ subpyriformi, incrassatâ, nodiferâ; anfractibus rugosis dorso tuberculatis; tuberculis subrotundis; spirâ obtusâ.

DAX, Gaas. Fal. bleus. (Mioc.). R.

Fig. 11. CÉR. A COLLIER, *C. baccalum.* Defr.

Alex. Brong. Vic. pl. 3, f. 22 (non Dubois).

Testâ conoidea, turritâ; anfractibus planis, transversim trinulcatis; cingulis moniliformibus.

DAX, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bordeaux.

Digitized by Google

CÉR. MAILLOT, *C. paperforme.* De Bast.

Grat. Cérites, pl. II (n.° 18), fig. 11.

Fig. 12. Var. B. *gracilior. Apertura parcula, lævigata.*

Dax. Même localité, même terrain miocène. R. Bord.

Fig. 13. CÉR. DES PIERRES, *C. lapidum.* Lam..

Annal. Mus. n.° 37. — Anim. s. vert. n.° 37. (Foss.).
Grat. Cat. zool. Gir. n.° 257.
Desh. Foss. Paris, pl. 60 f. 21, 24.

Anfractibus convexiusculis, obtusis, medio subtuberculatis; costellis verticalibus arcuatis obsoletissimis.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. mioc. R. Paris, Grignon, Blaye, Pauliac. (Éocène).

CÉR. INCONSTANTE, *C. inconstans.* De Bast.

Grat. Cérites, pl. I (n.° 17), fig. 19.

Fig. 14. Var. B. *granulosa. Anfractibus tri-seriatim granuliferis.*

Dax. Même localité, même terrain mioc. C.

CÉR. SAUMON, *C. salmo.* De Bast.

Grat. Cérites, pl. I, (n.° 17), fig. 10.

Fig. 15. Var. C. *scabra. Tuberculis acutis ad medium anfractuum, unicâ serie granulorum ad suturam.*

Dax, Saint-Paul. Même terrain mioc. C.

FUSEAU RUGUEUX, *fusus rugosus.* Lam.

Grat. Turbin. fuseaux, pl. III (n.° 24), f. 14.

Fig. 16. Var. B. *saubrigensis. Caudâ rectâ transversim striatâ.*

Dax, Saubrigues. Fal. bleus (mioc. inf.).

Fig. 17. *a, b.* MAGILE ANTIQUE, *Magilus antiquus.*

Lam. An. s. vert. — Guérin, Mag. zool. pl. 22. f. 4.
Montfort, Conch. 2, p. 43.

Testâ subovatâ ad basim subtruncatâ, transversim costatâ, longitudinaliter subsquamatâ; spirâ excertâ, obtusâ, cancellatâ; aperturâ patulâ; columellâ callosâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.). R.

Fig. 18. MAG. PLANAXOÏDE, *M. planaxoides.* Grat.

Testâ minimâ, ovatâ, crassiusculâ, transversim sulculosâ, ac granulosâ; aperturâ ovali.

Dax. Même localité, même terrain. RR.

Fig. 19. *a, b.* SIGARET HALIOTIDE, *Sigaretus haliotideus.* Lam.

Anim. s. vert. n.° 4. — Desh. Dict. n.° 4
Grat. Cat. zool. Gir. n.° 490.
Adanson, Sénégal. pl. 2, f. 2.
Guerin, Mag. zool. pl. 15, f. 11.
Sigaretus canaliculatus. De Bast. Foss. Bord. n.° 1.
Grat. Tab. Foss. Dax, n.° 147.

Testâ auriformi, fragili, dorso convexâ, transversim striatâ; sulcis longitudinalibus decussatâ; striis elegantèr undulatis, confertissimis; spirâ prominulâ; aperturâ valdè concavâ, internè lævissimâ.

Fig. 20. Var. B. *patula. Testâ depressâ; spirâ retusissimâ.*

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) CC. Bord.

Fig. 21. SIG. DÉPRIMÉ, *S. depressus.* Grat.

Testâ subovatâ, crassiusculâ, transversim striatulâ, ad apicem valdè depressâ; striis exiguis, undulatis; spirâ retusissimâ vel subconcavâ.

Dax, Saint-Paul. Même terrain mioc. RR. Bordeaux ?

Fig. 22. SIG. LISSE, *S. lævigatus.* Desh.

Foss. Paris, 2. pl. 23. f. 5, 6.
Grat. Cat. zool. Gir. n.° 492.

Testâ ovatâ, lævigatâ, subumbilicatâ; aperturâ ad scendente; spirâ abbreviatâ.

Dax, Gaas, Lesbarritz. Fal. blancs éocèn. R. Bord. R.

Fig. 23. SIG. STRIATULÉ, *S. striatulatus.*

Marcel de Serres, Géognos.
Grat. Cat. zool. Gir. n.° 491.
Sigaretus affinis. Eichw.

Testâ minore, subpellucidâ, subtilissimè striatâ; spirâ brevissimâ.

Dax, Saint-Paul. Fal. jaun. (Mioc. sup.) R. Bord. C.

BUCCIN DE VÉNUS, *Buccinum Veneris.* Fauj.

Grat. Buccins, pl. I (n.° 36), fig. 7, 23.

Fig. 24. Var. A. *burdigalensis.*

Fig. 26. Var. B. *aquensis.*

Dax, Saint-Paul, pour la var. B.; Bordeaux, Saucats, pour la var. A. — Fal. jaun. (Mioc. sup.) CC.

CASQUE RECOUVERT, *Cassis texta.* Dubois.

Foss. Wolin. pl. 1, f. 4, 5.
C. saburon. De Bast.
Grat. Casques, pl. I (n.° 34), fig. 16.

Fig. 25. Var. B. *sulcosa.* Grat. Cat. zool. Gir. n.° 294.
Cassis striatula? Marcel de Serres.

Fig. 27. Var. C. *costicillata.*

Cassis diluvii. Marc. de Serres, Géogn. pl. 2, f. 17.

Dax? Canenx. Fal. jaun. (Mioc. sup.). C. Bord. C.

Digitized by Google

TABLE GÉNÉRALE

DES FAMILLES, DES GENRES, DES ESPÈCES ET DES VARIÉTÉS

DE COQUILLES UNIVALVES FOSSILES

DU BASSIN DE L'ADOUR,

AVEC LA CITATION DES SYNONYMES, CELLE DES FIGURES, ET L'INDICATION DES ÉTAGES TERTIAIRES.

AVERTISSEMENT.

Les Planches sont désignées dans la table,

1.° Par les numéros d'ordre, depuis pl. n.° 1, jusqu'à pl. n.° 48, telles qu'elles doivent être numérotées, d'après la distribution zoologique placés au commencement de ce volume (*Voir ce Tableau*).

2.° Par des chiffres romains, entre parenthèses (I), (II), (III), etc., indiquant chacune des planches propres à la monographie d'un Genre ou d'une Famille, ainsi que pour les planches du Supplément de l'Ouvrage.

Les noms en italique, figurant au rang des Espèces, sont des synonymes.

Les divers étages de la formation tertiaire sont désignés par abbréviation, en lettres majuscules.

(M. S.) signifie *miocène supérieur* (ou étage moyen supérieur).— (*Faluns jaunes*).

(M. I.) *miocène inférieur* (étage moyen inférieur).— (*Faluns bleus*).

(M. L. S.) *miocène lacustre supérieur*.

(M. S. I.) *miocène supérieur et miocène inférieur*.

(E.) *éocène* (étage inférieur absolu). — (*Faluns blancs parisiens*).

A.

ACHATINA (AGATHINE), pl. n.° 3. (*Colimacéens*).

Achatina acicula. Lam.— Pl. n.° 3. f. 26, 27. (M. S.)
— buccinula. Grat.— Pl. n.° 3. f. 28, 29. (M. S.)

AGARON. Adans.— Pl. n.° 42. f. 20—30.

ACTEON (ACTÉE)— Pl. n.° 11 (*Pléocènes*).

Acteon acicula. Grat.— Pl. n.° 11. f. 46, 47. (M. S.)
— bullinoides. Grat.— Pl. n.° 11. f. 44, 45. (M. S.)
— costellata. Grat.— Pl. n.° 11. f. 69, 70. (M. S.)
— dubia. Grat.— Pl. n.° 11. f. 48—50. (M. S.)
— gracilis. Grat.— Pl. n.° 11. f. 73, 74. (M. S.)
— incerta. Grat.— Pl. n.° 11. f. 61, 64. (M. S.)
— intermedia. Grat.— Pl. n.° 11. f. 71, 72. (M. I.)
— nitidula. Grat.— Pl. n.° 11, f. 59, 60. (M. I.)
— pseudo-auricula. Grat.— Pl. n.° 11. f. 55, 76. (M. S.)
— pygmæa. Grat.— Pl. n.° 11. f. 77, 78. (M. S.)
— spina. Grat.— Pl. n.° 11. f. 65, 66. (M. S.)
— subumbilicata. Grat.— Pl. n.° 11. f. 51, 52. (M. S.)
— terebralis. Grat.— Pl. n.° 11. f. 67, 68. (M. I.)
— truncatella. Grat.— Pl. n.° 11. f. 53 à 58. (M. I.)

AILES.— Pl. n.° 32 (I), n.° 33 (II).

Ampullaria *angustata*. Grat.— Pl. n.° 8 (III). f. 4—5.
— *crassatina*. Lam.— Pl. n.° 6 (I). f. 3.
— *parvula*. Grat.— Pl. n.° 8 (III). f. 6.
— *patula*. Lam.— Pl. n.° 9 (IV). f. 9.
— *subdepressa*. Grat.— Pl. n.° 8 (III). f. 7, 8.

ANCILLARIA (ANCILLAIRE).— Pl. n.° 42 (*enroulés*).

Ancillaria bullata. Sow.— Pl. n.° 42. f. 22. (M. S.)
— canalifera. Lam.— Pl. n.° 42. f. 19, 20. (M. S. I.)
— cinnamomea. Grat. pl. n.° 42. f. 22.
— conformis ? Pusch.— Pl. n.° 42. f. 4, 5.
— glandiformis. Lam.— Pl. n.° 42.
— — Var. B. ovato-turgida.— Ib. f. 6—8. (M. S.)
— — Var. C. ovato-prælonga.— Ib. f. 7—16. (M. S.)
— — Var. D. obsoleta.— Ib. f. 11, 18. (M. S. I.)
— — Var. E. glandina.— Ib. f. 13, 16. (M. S.)
— — Var. F. olivula.— Ib. f. 17, 18. (M. I.)
— *glandina*. Sow.— Pl. n.° 42. f. 15, 16.
— inflata. Bast.— A. major. pl. Id. f. 4, 5. (M. S.)
— — Var. B. minor.— f. 13, 14. (M. S.)
— *obsoleta*. Desh.— Pl. n.° 42. f. 11, 12.
Ancillaria *olivula*, Var. Lam.— Pl. 42. f. 17, 18.
— papyracea. Grat.— Pl. n.° 42. f. 21. (M. S.
— *turrisiala*. Sow.— Pl. n.° 42. f. 19, 20.

Ardalax *canalifera*. Reissy.— Pl. n.° 42. f. 19, 20.
— *glandiformis*. Defr.— Pl. n.° 42. f. 6—10.
— *inflata*. Borson.— Pl. n.° 42. f. 4, 5.
— *olivula*. Reissy.— Pl. n.° 42. f. 17, 18.

AURICULA (AURICULE)— Pl. n.° 11. (*Pléocènes*).

Auricula *acicula*. Lam.— Pl. n.° 11. f. 46, 47.
— bilplicata. Grat.— Var. A. major. pl. n.° 11. f. 4 (M. S.)
— — Var. B. minor.— Pl. n.° 11. f. 5. (M. S.)
— *buccinea*. Sow.— Pl. n.° 11. f. 8, 9.
— *costellata*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 69, 70.
— *dubia*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 48, 49.
— *gracilis*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 73, 74.
— *hordeola*. Lam.— Pl. n.° 11. f. 39.
— Jude. Lam.— Pl. n.° 11. f. 1. (E.)
— marginalis. Grat.— Pl. n.° 11. f. 8. (M. S.)
— *nitidula*. Lam.— Pl. n.° 11. f. 59, 60.
— *ovalis*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 26, 43.
— pisum. Fér.— Pl. n.° 11. f. 3. (M. S.)
— *ringens*. Lam. var. a, pl. n.° 11, f. 6, 7.
— *striatella*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 37.
— *subula*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 16.
— *terebellata*. Lam. Pl. n.° 11. f. 79, 80.
— *tornatilis*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 53, 58.
— *turgida*, Sow.— Pl. n.° 11. f. 8, 7.

Auriculina *ringens*. Grat. var. A. major. Pl. n.° 11. f. 6, 7.
— — Var. B. minor. Pl. n.° 11. f. 8, 9.
— *ventricosa*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 10.

B.

Bonellia terebellata Desh.— Pl. n.° 4. f. 15, 16. (M. S. I.

BUCCINUM (BUCCIN)— Pl. n.° 36 (*Purpurens*).

Buccinum ancillariæformis. Grat.— Pl. n.° 36. f. 3 (M. S.)
— Andrazi. Grat.— Pl. n.° 36. f. 8. (M. S.)
— angulatum Brocc.— Pl. n.° 36. f. 19. (M. I.)
— asperulum. Broc. Var. A major. Pl. n.° 36. f. 25. (M. I.
— — Var. B. minor. Pl. n.° 36. f. 29. (M. I.)

Digitized by Google

Buccinum asperulum.— Var. C. pulchella. Pl. n.° 36. f. 33. (M. S.)
— baccatum. Bast. — Pl. n.° 36.
— — Var. A. Aquensis.— Ib. f. 1, 20. (M. S.
— — Var. B. Burdig.—Ib. f. 2. (M. S.)
— — Var. C. scalata.— Ib. f. 6. (M. S.)
— cancellarioides. Grat.—Pl. n.° 36. f. 26. (M. S.
— *Caronis*. Al. Brongn.— Pl. n.° 36. f. 27.
— *cinereum*. Lam.— Pl. n.° 35. f. 35.
— clathratum Lam. — Pl. n.° 36. f. 16. (M. S.)
— columbelloides. Grat.— Pl. n.° 36. f. 14, 21. (M. S.)
— — Var. A. elongata.— Ib. f. 22. (M. S.)
— — Var. B. parvula.— Ib. f. 34. (M. S.)
— costellatum. Grat.— Pl. n.° 36. f. 42. (M.)
— *Cythara*. Brocc.— Pl. n.° 34. f. 7, 9.
— Desnoyersi. Grat.— Pl. n.° 36. f. 22. (M. S. et L.)
— *diadema*. Brocc.— Pl. n.° 31. f. 10, 11.
— duplicata. L. — Pl. n.° 35. f. 24, *a. b.* (M. S.)
— *elegans*. Dujardin. — Pl. n.° 36. f. 29.
— *flammeum*? L. — Pl. n.° 31. f. 1.
— flexuosum. Brocc. Var. A. minor. Pl. n.° 36. f. 11. (M. S.)
— — Var. B. major. Pl. n.° 36. f. 40. (M. S.)
— *floram*. Gmel.— Pl. n.° 35. f. 13.
— gibbosulum, Grat. — Pl. n.° 46. Suppl. f. 15. (M. L.)
— *intermedium*. Brocc.— Pl. n.° 46. f. 7.
— *intercisum*? Géné. — Pl. n.° 36. f. 11, 40.
— *lapillus*. L. — Pl. n.° 35. f. 13.
— *lavatum*. Brand. — Pl. n.° 24. f. 27.
— limeolatum. Grat. — Pl. n.° 36. f. 36. (M. S.)
— mirabile. Grat. — Pl. n.° 36. f. 34. (M. S.)
— milreolum. Grat. — Pl. n.° 36. f. 18. (M. S.)
— *murinum*. L. — Pl. n.° 35. f. 34.
— mutabile. Brocc. — Pl. n.° 36. f. 27. (M. S.)
— *obsoletum*. Brocc. — Pl. n.° 42. f. 11, 12.
— *orbiculatum* ? Brocc. — Pl. n.° 34. f. 15.
— papyraceum. Grat. — Pl. n.° 36. f. 28. (M. S.)
— *Pedemontanum*. Defr. — Pl. n.° 36. f. 10, 31, 39.
— *perlusum*. Wood. — Pl. n.° 35. f. 33.
— phasianelloides. Grat. — Pl. n.° 36. f. 13. (M. S.)
— *piscatorium*. L. — Pl. n.° 25. f. 27.
— planaeformc. Grat. — Pl. n.° 36. f. 30. (M. S.)
— politum, Lam. — Var. A, minor. Pl. n.° 36. f. 10. (M. S.)
— — Var. B. plicata. Ib. f. 31. (M. S.)
— — Var. C. major. Ib. f. 39. (M. S.)
— *politum*. Cantr. — Pl. n.° 36. f. 2.
— polygonum. Brocc. — Pl. n.° 36. f. 38. (M. L.)
— prismaticum. Brocc. — Pl. n.° 36. f. 37. (M. L.)
— rissoides. Grat. — Pl. n.° 36. f. 9. (M. S.)
— *saburon*. Brocc. — Pl. n.° 34. f. 16.
— semi-striatum. Brocc. — Pl. n.° 36. Var. A. major. f. 5. (M. L.)
— — Var. B. minor. Ib. f. 15. (M. L.)
— serratum. Brocc. — Pl. n.° 36. f. 41. (M. S.)
— *spiratum*. L. — Pl. n.° 46. (1) f. 6.
— substriatuleum. Grat. — Pl. n.° 36. (1) f. 12. (M. L.)
— Turbellicum. Grat. — Pl. n.° 36. f. 17. (M. S.)
— turebrale. Grat. — Pl. n.° 36. f. 35. (M. S.)
— *testiculus*. L. — Pl. n.° 34. f. 12.
— *turgidulum*. Bronn. — Pl. n.° 36. f. 14, 21, 32.
— Venerls. Fauj.— A. Burdig. pl. 36. f. 7, et pl. 48 (III), f. 24. (M. S.)
— — Var. B. aquensis. pl. 36. f. 23, et pl. 48. f. 26. (M. S.)
— ventricosum. Grat. — Pl. n.° 36. f. 4. (M. L.)

BULIMUS (BULIME). — Pl. n.° 3. (*Colimacons*).

Bulimus *acicula*. Dubois. — Pl. n.° 11. f. 65, 66.
— *costellatus*. Grat. — Pl. n.° 4. f. 29.
— globulus. Grat. — Pl. n.° 3. f. 22, 23. (M. L. S.)
— lubricus. Brug. — Pl. n.° 3. f. 21. (M. L. S.
— *terebellatus*. Lam. — Pl. n.° 4. f. 13, 16.
— turritus. Grat. — Pl. n.° 3. f. 24, 25. (M. L. S.)
— *varicosus*. Defr. — Pl. n.° 4. f. 30.
— *varicosus*. — Pl. n.° 14. f. 37, 38.

BULLÉENS. — Pl. n.° 2. (*Bulle. Bulléne*).

Bulla acuminata. Brug. — Pl. n.° 1. f. 42, 44. (M. S.)
— angistoma. Desh. — Pl. n.° 2. f. 6, 7. (M. S.)
— caucellata. Grat. — Pl. n.° 2. f. 31, 32. (M.)
— convulus. Desh. — Pl. n.° 2. f. 4, 5. (M. S.)

Bulla convoluta. Brocc. — Pl. n.° 2. f. 37-38. (M. S.)
— crassatina. Grat. — Pl. n.° 2. f. 26. (M.)
— cylindrica. Brug. — Pl. n.° 2. f. 39-40. (M. S.)
— fallax. Grat. — Pl. n.° 2. f. 19-20. (M. L.)
— Forthsii, Al. Brong. — Pl. n.° 2. f. 3. (M. C.)
— labrella. Fér. — Pl. n.° 2. f. 10-11. (F.)
— — Var. B. — Ib. f. 12-13. (F.)
— lævis? Defr. — Pl. n.° 2. f. 33-36. (M. S.)
— lignaria. L. — Pl. n.° 2. f. 1. (M. S.)
— — Var. B. turbellica. — Ib. f. 2. (M. S.)
— marginata. Grat. — Pl. n.° 2. f. 27-28. (F.)
— millaris. Brocc. — Pl. n.° 2. f. 17-19. (M. S.)
— nana. Desh. — Pl. n.° 2. f. 41-42. (M. S.)
— plicatula. Grat. — Pl. n.° 2. f. 23 à 25. (F.)
— semi-striata. Desh. — Pl. n.° 2. f. 31-32. (M. S. et L.)
— — Var. B. nitida. — Ib. f. 33-34. (M. L.)
— *septita*. Brand. — Pl. n.° 42. f. 1.
— Turbellana. Grat. — Pl. n.° 2. f. 29-30. (M. S.)
— truncatula. Brug. — Pl. n.° 2. f. 8-9. (M. S.)
— utriculus. Brocc. — Pl. n.° 2. f. 14-15. (M. S.)
— — Var. B. punctulata. — Ib. f. 16. (M. S.)
— *volutata*. Brand. — Pl. n.° 42. f. 1.

Bullina Lajonkaireana. Bast. — Pl. n.° 2. f. 45-46. (M. S.)

C.

CALYPTRACIENS. — Pl. n.° 1. (*Calyptrée. Crépidule*).
CALYPTRÆA. (CALYPTRÉE). — Pl. n.° 1.
Calyptræa *Burdigalensis*. Dufresne. — Pl. n.° 1. f. 80.
— costaria. Grat. — Pl. n.° 1. f. 60-61. (M. S.)
— — Var. B. — Ib. f. 61 *bis*. (M. S.)
— — Var. C. muricata.— Ib. f. 62-63. (M. S.)
— crassiuscula. Grat. — Pl. n.° 1. f. 64-65. (M. L.)
— deformis. Lam. — Pl. n.° 1. f. 80. (M. S.)
— — Var. B. dilatata. — Ib. f. 81-82. (M. S.)
— deperata. Lam. — Pl. n.° 1. f. 66-68. (M. S.)
— — Var. B. orbiculata. — Ib. f. 69-70. (M. S.)
— muricata. Bast. — Pl. n.° 1. f. 75-76. (M. S.)
— — Var. B. subclathrata. — Ib. f. 77. (M. S.)
— — Var. C. plicata. — Ib. f. 78-79. (M. S.)
— Sinensis. Desh. — Pl. n.° 1. f. 71-74. (M. S.)
— — Var. B. lævis. — Ib. f. 73-74. (M. S.)
— trochiformis. Lam. — Pl. n.° 1.
— — Var. A. spinosa. — Ib. f. 48-49. (M. S.)
— — Var. B. echinulata. — Ib. f. 50. (M. S.)
— — Var. C. rugosa. — Ib. f. 54 à 56. (M. S.)
— — Var. D. pileiformis. — Ib. f. 57. (M. S.)
— — Var. E. lævigata. — Ib. f. 58. (M. S.)
— — Var. F. depressa. — Ib. f. 59. (M. S.)

CANALIFÈRES. — Pl. n.° 23 à Pl. n.° 31.
CANCELLARIA (CANCELLAIRE). — Pl. n.° 23. (*Canalifères*).
Cancellaria acutangula. Fauj. — Pl. n.° 25.
— — Var. A. — Ib. f. 1. (M. S.)
— — Var. B. — Ib. f. 2. (M. L.)
— — Var. C. — Ib. f. 3. (M. S.)
— — Var. D. — Ib. f. 4. (M. L.)
— — Var. E. — Ib. f. 20. (M. S.)
— *acutangularis*. Lam. — Pl. n.° 25. f. 1-2-3-4 et 20.
— ampullacea. Brocc. — Pl. n.° 25. f. 28-33. (M. S.)
— *Blainvillii*. Blainv. — Pl. n.° 20. f. 32.
— *Bronnii*. Bellardi. — Pl. n.° 25. f. 26, 29.
— bucculenta. Lam. — Pl. n.° 25. f. 9. (M. S.)
— cancellata. Lam. — Var. A. pl. n.° 25. f. 7. (M. S.)
— — Var. B. — Ib. f. 10. (M. L.)
— contorta. Bast. — Pl. n.° 25. f. 19. (M. S.)
— *costata*. Sow. — Pl. n.° 23. f. 7, 10.
— Deshayesana. Des Moul. — Pl. n.° 25. f. 13, 17. (M. S.)
— dolilaria. Bast. — Pl. n.° 25. f. 30. (M. S.)
— Dufourii. Grat. — Var. A. minor. pl. 25. f. 36. (M. L.)
Var. B. major. — Ib. f. 39. (M. L.)
— Geslini. Bast. — Pl. n.° 25.
Var. A. ventricosa. — Ib. f. 16. (M. S.)
Var. B. elongata. — Ib. f. 31. (M. S.)
— hirla. Brocc. — Pl. n.° 25. f. 25. (M. S.)
— Laurensii. Grat. — Pl. n.° 25. f. 24. (M. L.)

Digitized by Google

CANCELLARIA piscicora? Broc. — Pl. n.° 25. f. 27. (M. I.)
— spinifera. Grat. — Pl. n.° 25. f. 15. (M. I.)
— stromboides. Grat. — Pl. n.° 25. f. 6. (M. I.)
— suturalis. Grat. — Pl. n.° 25. f. 11, 12. (M. I.)
— *tessellata*. Sow. — Pl. n.° 25. f. 26, 29.
— trochlearis. Fauj. — Pl. n.° 25. f. 5. (M. S.)
— turricula. Lam. Var. B. — Pl. n.° 25. f. 23. (M. S.)
— umbilicaris. Broc. Var. B. — Pl. n.° 25. f. 14. (M. S.)
— varicosa. Broc. Var. B. — Pl. 25. f. 8. (M. I.)
— volutella. Lam. Var. B. — Pl. 25. f. 22. (M. S.)
— Westziana. Grat. — Pl. n.° 25. f. 18, 21. (M. S.)

CASSIDARIA (CASSIDAIRE). — Pl. n.° 34. (*Cassidèma*).

CASSIDARIA crumena. Grat. var. plicat. — Pl. n.° 34. f. 2-3. (M. S.)
— cythara. Desh. — Pl. n.° 34. f. 7, 9. (M. S.)
— — Var. B. minor. — Ib. f. 10. (M. S.)
— harpaeformis. Grat. — Pl. n.° 34. f. 8. (M. I.)
— oniscus. Lam. — Pl. n.° 34. f. 5-6. M. S.)
— Rondeleti. Grat. — Pl. n.° 34. f. 12.

CASSIDEA (CASSIDÉE). — Pl. n.° 34. (*Cassidèenes*).

CASSIDEA *areola*. Brug. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.) f. 9.
— *crumena*. Brug. — Pl. n.° 34. f. 2, 3.
— *granulosa*. Brug. — Pl. n.° 34. f. 20.
— *oniscus*. Brug. — Pl. n.° 34. f. 5. 6.
— *saburon*. Brug. — Pl. n.° 34. f. 16.
— *testiculus*. Brug. — Pl. n.° 34. f. 12.

CASSIDEENS. — Pl. n.° 34. (CASSIDAIRE, CASQUE, OREILLE).

CASSIS (CASQUE). — Pl. n.° 34. (Cassidèens).

CASSIS areola. Lam. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.) f. 9. (M. S. et I.)
— *crumena*. Lam. — Pl. n.° 34. f. 2-3.
— *crumena*, Encycl. — Pl. n.° 34. f. 13.
— *cythara*. Bronn. — Pl. 34. f. 7, 9.
— diadema. Defr. — Pl. n.° 34. f. 10-11. (M. S.)
— — Var. B. Pl. n.° 46. (I.) f. 4. (M. S.)
— *Deucalionis*. Eichw. — Pl. n.° 34. f. 16.
— *dilucii*, M.ti de Serr. — Pl. n.° 34. f. 17.
— *dilucii*. Var. — Pl. n.° 48. (III.) f. 27.
— elegans. Grat. — Pl. n.° 34. f. 1. (M.)
— granulosa. Lam. — Pl. n.° 34. f. 20. (M. S.)
— incrassata. Grat. — Pl. n.° 34. f. 14. (M. I.)
— intermedia. Grat. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.) f. 7. (M. I.)
— lavigata. Defr. — Pl. n.° 34. f. 17. (M. S.)
— — Var. B. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.) f. 5. (M. S.)
— mamillaris. Grat. — Pl. n.° 34. f. 4, 19. (M. S.)
— — Var. B. major. — Pl. n.° 47. (Suppl. II.) f. 2. a. b. (M.)
— Rondeleti. Bast. — Pl. n.° 34. f. 12. (M. S.)
— saburon. Bast. — Pl. 34. f. 26. (M. S.)
— *saburon*. — Pl. n.° 48. (Suppl. III.) f. 25.
— *saburon*. Var. *lævigata*. Grat. — Pl. n.° 34. f. 17.
— *striata*. Defr. — Pl. n.° 34. f. 16.
— *stricta*. Sow. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.) f. 7.
— striatella. Grat. — Pl. n.° 34. f. 15. (M. I.)
— testa. Dubois. — Pl. n.° 48. (Suppl. III.).
— — Var. B. sulculosa. Ib. f. 25. (M. S.)
— — Var. C. costicillosa. Ib. f. 27. (M. S.)
— *testis*. Bronn. — Pl. n.° 34. f. 18.
— testiculus. Lam. — Pl. n.° 34. f. 13. (M.)
— *testiculus*. Var. Kien. — Pl. n.° 34. f. 2, 3.

CERITEENS. — Pl. n.° 17. (I.) pl. n.° 18 (II).

CERITHIUM (CÉRITE). — N.° 17. (I.) Pl. n.° 18 (II).

CERITHIUM alucoides. Broc. — Pl. n.° 17. (I.) f. 22. (M. S.)
— ampullosum. Al. Br. — Pl. n.° 18. (II).
— — Var. B. turbellinus. Ib. f. 3. (M. S.)
— angulosum. Bast. — Pl. n.° 17. f. 3. (M.)
— — Var. B. Desh. — Ib. f. 23.
— baccatum. Defr. — Pl. n.° 48. (Suppl. III.) f. 14. (M. S.)
— *baccatum*. Dubois. Var. — Pl. n.° 18. (II.) f. 8.
— — Var. B. cingulata. — Pl. 18. (II.) f. 15. (M. S.)
— — Var. C. effusa. — Ib. f. 24. (M. S.).
— Basterotinum. Grat. — Pl. n.° 17. (I.) f. 13. (M. S.)
— Bellardi. Grat. — Pl. n.° 18. (II.) f. 4. (M. I.)
— *bicinctum*. Broc. — Pl. n.° 18. (II.) f. 7-8.
— bidentatum. Defr. — Pl. n.° 17. (I.) f. 15. (M. S.)
— — Var. B. indentata. — Pl. n.° 48 (Suppl. III.) f. 1. (M. S.)
— Boryanum. Grat. — Pl. n.° 18. (II.) f. 12. (M.)

CERITHIUM calculosum. Bast. — Pl. n.° 17. (I.).
— — Var. A. subspinosa. Ib. f. 27. (M. S.)
— — Var. B. varicosa. — Pl. n.° 48. f. 16. (M. S.)
— — Var. C. granulosa. — Pl. n.° 48. f. 27. (M. S.
— Charpentieri. Bast. — Pl. n.° 17. (I.) f. 5. (M. I.)
— *cinctum*. Defr. — Var. A. Pl. n.° 17. (I.) f. 9.
— clathratum. Grat. — Pl. n.° 17. (I.) f. 14. (M. I.)
— clavatulatum? Lam. — Pl. n.° 17. f. 17. (M. S.)
— Collegnii. Grat. — Pl. n.° 18. (II.) f. 14. (M. S.)
— conoideum. Lam. — Pl. n.° 48. (Suppl. III.) f. 6. (M.)
— carrugatum. Al. Br. — Pl. n.° 18. (II.) f. 20. (M. S.
— — Var. B. Burdigalina. — Pl. n.° 48. (III.) f. 2. M. I.
— — Var. C. tuberculosa. — Ib. f. 8. (M. I.)
— Diaboli. Al. Br. — Pl. n.° 18. (II.) f. 10. (M. I.)
— fallax. Grat. — Pl. n.° 17. (I.) f. 9. (M. I.)
— *ferruginosum*. Brug. — Pl. n.° 18. (II.) f. 29.
— *fragile* Var. Desh. — Pl. n.° 17. (I.) f. 8-26.
— geminatum. Grat. — Pl. n.° 18. (II.).
— — Var. A. tuberosa. — Ib. f. 18. (M. S.)
— — Var. B. fistulosa. — Ib. f. 28. (M. S.)
— gibberosum. Grat. — Pl. n.° 18. (II.). Var. A. f. 2. (M. I.)
— — Var. B. Dg. 26. (M. I.).
— *granulinum*. Var. Hell. et Mich.—Pl. n.° 17. f. 25. B.
— *granulosum*. Bontnell. — Pl. n.° 17. (I.) f. 10.
— incertum. Grat. — Pl. n.° 18. (II.) f. 25. (M.)
— inconstans. Bast. — Pl. n.° 17. (I.) f. 19. (M. S.).
— — Var. B. granulosa. — Pl. n.° 48. (III.) f. 14. (M. S.)
— impressum. Grat. — Pl. n.° 48. (II.) f. 5. (M.)
— interruptum? Lam. — Pl. n.° 17. (I.) f. 23. (M. S.)
— lintorium. Grat. — Pl. n.° 17. (I.) f. 7. (M. I.)
— inversum. Lam. — Pl. n.° 18. (II.) f. 31. (M. I.)
— Koninckii. Grat. — Pl. n.° 18. (II.) f. 1. (M. I.)
— — Var. B. labrosa. — Pl. n.° 18. f. 5. (M. I.)
— lamellosum. Bast. — Pl. n.° 17. (I.) f. 6. (M. S.)
— lupidum. Lam. — Pl. n.° 48. (III.) f. 13. (M.)
— lemniscatum. Al. Br. — Pl. n.° 18. (II.) f. 21. (M. I.)
— Lesbarritziense. Grat. — Pl. n.° 48. (III.) f. 9. (M.)
— *lignitarum*. Eichw. — Pl. n.° 18. (II.) f. 19.
— *lima*. Brug. — Pl. n.° 18. (II.) f. 26.
— margaritaceum. Al. Br. — Pl. n.° 17. (I.).
— — Var. A. mamilliformis.—Ib. f. 2. (M. S.)
— — Var. B. granulifera. — Ib. f. 4. (M. S.)
— — Var. C. calcarata. — Ib. f. 11. (M. S.)
— *marginatum*. M.ti de Serr. — Var. A. Pl. 17. (I.) f. 2.
— — Var. D. Incrassata. — Pl. n.° 48. (III.) f. 7. (M. S.)
— muricinum. —?Pl. n.° 17. (I.) f. 16. (M. S.)
— *muricoides*. Grat. — Pl. n.° 17. f. 16.
— mutabile. Grat. — Pl. n.° 17. f. 18. (M. S.)
— nassoides. Grat. — Pl. n.° 17. (I.) f. 20. (M.)
— nodulosum. Lam. — Var. B. monilifera. Pl. n.° 46. (I.) f. 13. M. S.
— papaveraceum. Bast. — Pl. n.° 17. (I.) f. 28. (M. S.)
— parvulum. Grat. — Pl. n.° 18. (II.) f. 32. (M. S.)
— pictum. Bast.— Pl. n.° 18. (II.) f. 6. (M. S.)
— — Var. B. granulifera. — Pl. n.° 46. f. 19. (M. I.)
— plicatum. Lam. — Pl. n.° 18. (II.) f. 19. (M. S.)
— pseudo-obeliscus. Grat. — Pl. n.° 17. f. 12. (M. S.)
— pupaeforme. Bast. — Pl. n.° 18. f. 11. (M. S.)
— — Var. B. gracilior. — Pl. n.° 48. (III.) f. 12. M. S.
— Raulini. Grat. — Pl. n.° 18. (II.) f. 17. (M. S.)
— *resectum*. Grat. — Pl. n.° 18. f. 1.
— salinæ. Bast. — Pl. n.° 17. (I.).
— — Var. A. angulifera. — Ib. f. 21. (M. S. et I.)
— — Var. B. tuberculosa. Ib. f. 25. (M. S.)
— — Var. C. sanbra. — Pl. n.° 48. (III.) f. 13. (M. S.)
— scabar. Olivi. — Pl. n.° 18. (II.) f. 22. (M. S.)
— spinosum. Grat. — Pl. n.° 17. (I.).
— — Var. B. Orthesiana. — Ib. f. 1. (M. I.)
— — Var. C. pyramidea. — Ib. f. 30. (M. I.)
— subgranosum. Lam. — Pl. n.° 18. (II.) f. 6. (M. S.)
— terebellum. Broc. — Pl. n.° 17. (I.) f. 24. (M. I.)
— Testarii. Grat. — Pl. n.° 48. (Suppl. III.) f. 3. (M. I.)
— thiara. Lam. — Pl. n.° 18. (II.).
— — Var. A. elongata. — Ib. f. 7. (M. S.)
— — Var. B. ventricosa. — Ib. f. 9. (M. S.)

Digitized by Google

Ceritheum thiarella, Desh. — Pl. n.° 18, (II) f. 23.
— — Var. B. ventricosa. — Ib. f. 24 (m. s.
— trochlearc. Grat. — Pl. n.° 18. f. 8, 26. (m. s.)
— tuberosum. Grat. — Pl. n.° 48. (III) f. 10. (m. s.)
— turrellum. Grat. — Pl. n.° 18. (II) f. 30. (m. s.)
— *turricula*tum? Desh. — Pl. n.° 17. (I) f. 29. (m. s.)
— turrilella. Grat. — Pl. n.° 17. (I), f. 29.
— vulgatum. Adans. — Pl. n.° 48. (Suppl. III).
— — Var. B. fulmorum. — Ib. f. 4. (m. l.)
Chenopus pes-carbonis. Desh. — Pl. n.° 32. (I), f. 6. *a. b.*
Clausilia mastima. Grat. — Pl. n.° 3. f. 20. (m. s.)
Cleodora strangulata. Desh. — Pl. n.° 1. f. 3-4. (m. s.)
COLUMELLAIRES. — Pl. n.° 37. (I). Pl. n.° 38. (II). Pl. n.° 39. (III).
Columbella subulata. Broc. — Pl. n.° 37. f. 18.
Conus (CONE). — Pl. n.° 43. (I). Pl. n.° 44 (II). Pl. 45. (III). *Enroulés*).
Conus acutangulus. Desh. — Pl. n.° 45. (III) f. 12, 19.
— Aldrovandi. Broc. — Pl. n.° 43, (I) f. 3. (m. s.)
— ailsiosus. Al. Br. — Pl. n.° 45. (III).
— — Var. A. striatulata. — Ib. f. 10, 16. (m. s.)
— — Var. B. lævis. — Ib. f. 25. (m. s.)
— antidiluvianus. Brug. — Pl. n.° 44. (II).
— — Var. A. oblongo-turbinata. — Ib. f. 2. (m. s.)
— — Var. B. subfusiformis. — Ib. f. 6. (m. s.)
— — Var. C. pinguis. — Pl. n.° 45. (III). f. 2. *a. b.* (m. s.)
— — Var. D. junior. — Pl. id. f. 13-14. (m. s.)
— — Var. E. elongata. — Ib. f. 18. (m. s.)
— antiquus. Broc. — Pl. n.° 43. (I), f. 1. (m. s.)
— avellana. Lam. — Pl. n.° 44. (II) f. 5. (m. l.)
— betulinoides. Lam. — Pl. n.° 45. (III) f. 20. (m. l.)
— *Brongniartii*? Desh. — Pl. n.° 44. (II) f. 20.
— *cancellatus*. Lam. — Pl. n.° 44. (II) f. 18.
— clavatus. Lam. — Pl. n.° 44. (II).
— — Var. A. turbinata. — Ib. f. 1. (m. s.)
— — Var. B. clavato-turbinata. — Ib. f. 4. (m. s.)
— — Var. C. — Pl. n.° 45. (III). f. 3. (m. s.)
— costellatus Grat.— Pl. n.° 44 (II). f. 15. (m. s.)
— deperditus. Brug.— Pl. n.° 44. (II).
— — Var. A. Ib. f. 19. (l.)
— — Var. B. Ib. f. 19. (m. s.)
— figulinus ? Lam.— Pl. n.° 44. (II), f. 11. (m. s.)
— granuliferus. Grat.— Pl. n.° 45 (III), f. 21, 22. (m. s.)
— — Var. A. Ib. f. 21. (m. s.)
— — Var. B. Ib. f. 22. (m. s.)
— *imperialis* ? Bell. et Mich.— Pl. n.° 44 (II), f. 20, 21.
— intermedius. Lam.— Pl. n.° 43 (I), f. 11. (m. s.)
— — Var. B. bisulcata.— Pl. n.° 44 (II), f. 23. (m. s.)
— maculosus. Grat.— Pl. n.° 44 (II), f. 17. (m. s.)
— — Var. B. Pl. n.° 45 (III), f. 4. (m. s.)
— — Var. C. Ib. f. 5. (m. s.)
— — Var. D. Ib. f. 6. (m. s.)
— Mercati. Broc.— Pl. n.° 43 (I), f. 8. (m. s.)
— — Var. B. Bordigalina.— Pl. n.° 45. f. 24. (m. s.)
— micobaricus. Lam.— Pl. n.° 43. f. 6. (m. s.)
— noctiurnus. Lam. Var. A. Pl. n.° 44. f. 20, 21. (m. s.)
— Noë. Broc.— Pl. n.° 43 (I), f. 10 (m. s.)
— — Var. B. Pl. n.° 44 (II), f. 3. (m. s.)
— pelagicus Broc. pl. 44. (II), f. 8. (m. s.)
— — Var. B. Ib. f. 10. (m. s.)
— ponderosus. Broc. — Pl. n.° 43 (I), f. 7. (m. s.)
— pseudo-litteratus. Grat.— Pl. n.° 45 (III), f. 7. (m. s.)
— pseudo-lostilie. Grat.— Pl. n.° 45. f. 4. *a. b.* (m. s.)
— puncticulatus. Lam.— Pl. n.° 44 (II), f. 16. (m. s.)
— pyrula. Broc.— Pl. n.° 44 (II), f. 12, 13. (m. l.)
— *raristriatus*. Bell. et Mich.— Pl. n.° 44. f. 19.
— striatulus. Brocc.— Pl. n.° 45. (III).
— — Var. A. Taurlensis. Ib. f. 8. (m. s.)
— — Var. B. Aquensis.— Ib. f. 11. (m. s.)
— strombellus. Grat.— Pl. n.° 44. (II), f. 7. (m. s.)
— — Var. B. inlinor.— Pl. n.° 45. (III). f. 9. (m. s.)
— stromboides. Lam.— Pl. n.° 45. f. 17. (m. s.)
— Tarbellianus. Grat.— Pl. n.° 43. (I.)
— — Var. A. planospira.— Ib. f. 2. (m. l.)
— — Var. B. splendens.— Ib. f. 5. (m. l.)
— — Var. C. virginalis. Ib. f. 8. (m. s.)
— — Var. D. — Pl. n.° 45 (I), f. 2, 3. (m. l.)
Conus Taurinensis. Bell. et Mich.— Pl. n.° 43 (III), f. 8.
— tessellatus. Lam.— Pl. n.° 44 (II), f. 9. (m. s.)
— trigonulus. Grat.— Pl. n.° 44 (II), f. 14. (m. s.)
— turritus. Lam.— Pl. n.° 45 (III).
— — Var. A angulata. Ib. f. 12, 19. (m. s.)
— — Var. B. subconvexa. Ib. f. 15. (m. s.)
— zonarius. Grat.— Pl. n.° 43. f. 9. (m. s.)
CREPIDULA (CRÉPIDULE). — Pl. n.° 1 (*Calyptraciens*).
Crepidula italica. Defr.— Pl. n.° 1. f. 83.
— unguiformis. Bast. — Pl. n.° 1. f. 83. (m. l.)
Crisilis vaginella. Rang.— Pl. n.° 1. f. 3, 4.
Cyclostoma cancellata. Grat.— Pl. n.° 3. f. 30. (m. s. et l.)
— *granulosa*. Grat.— Pl. n.° 14. f. 30.
— Lemani. Bast. Pl. n.° 3. f. 31, 32. (m. s.).
CYPRÆA (PORCELAINE). — Pl. n.° 40 (I) pl. n.° 41 (II) (*enroulés*).
Cyprea ambigua. Lam. — Pl. n.° 41 (II), f. 19. (m. s.)
— — Var. B. lucida. — Pl. n.° 47. (Suppl. II), f. 7. (m. s.)
— amygdalina. Grat.— Pl. n.° 41 (II), f. 15 *a. b.* (m. s.)
— amygdalum ? Broc.— Pl. n.° 40 (I), f. 14, 15. (m. s.)
— annularia Al. Brong.— Pl. n.° 40 (I), f. 16. (m. s.)
— — Var. B. minor.— Pl. n.° 41 (II), f. 10. (m. s.)
— *annularia*. Al. Brong.— Pl. n.° 40 (I), f. 5.
— annulus. Brocc.— Pl. n.° 40 (I), f. 11, 18. (m. s.)
— — Var. C. undulata.— Pl. n.° 41 (II), f. 3. (m. s.)
— — Var. D. pinguis.— Pl. n.° 41. f. 23. (m. s.)
— — Var. E. eburnina. Pl. n.° 47. (Suppl. II), f. 10. *a. b.* (m. s.)
— atomaria. Gmel. — Pl. n.° 41 (II), f. 18. (m. s.)
— Brocchii. Desh. — Var. A. expansa. pl. n.° 47. f. 11. *a. b.* (m. s.)
— *Brocchii*. Var. Desh.— Pl. n.° 40 (I), f. 12, 13.
— *Brocchii*. Desh.— Pl. n.° 41 (II), f. 3.
— coccinella. Lam.— Pl. n.° 41 (II), f. 21. *a. b.* (m. s.)
— *coccinelloides*. Sow.— Pl. n.° 41 (II), f. 27. *b.*
— columbaria. Lam.— Pl. n.° 40 (I), f. 17. (m.)
— — Var. B. rostrata.— Pl. n.° 41 (II), f. 5. (m.)
— Duclosiana. Bast.— Pl. n.° 41 (II), f. 28. *a. b.* (m. s.)
— *diluviana*. Grat.— Pl. n.° 41 (II), f. 20.
— *eburnea* ? Kien. — Pl. n.° 41 (II), f. *a. b.*
— elongata. Brocc.— Pl. n.° 41 (II), f. 13. (m. s.)
— *europea*. Sow.— Pl. n.° 41 (II) f. *a. b.*
— *expansa*. Géné.— Pl. n.° 40 (I), f. 11.
— *expansa*. Géné.— Pl. n.° 47. (Suppl. II), f. 11. *a. b.*
— fabagina. Lam.— Var. B. pl. n.° 41 (II), f. 20. (m. s.)
— flavicola. Lam.— Pl. n.° 41 (II), f. 21. (m. s.)
— *gibbosa*. Gray.— Pl. n.° 40 (I), f. 3.
— *gibbosa*. Var. Borson.— Pl. 41. f. 17.
— *gibbosa*. Bors.— Pl. n.° 40 (I), f. 7, 8.
— *Grayi*. Kiener.— Pl. n.° 41. (II), f. 8. *a. b.*
— hirundo. L.— Pl. n.° 41 (II), f. 25. (m. s.)
— *hirundo*. Var. Gray.— Pl. n.° 41 (II), f. 26.
— inflata. Lam.— Pl. n.° 40 (I), f. 18, 19. (m. s.)
— Isabella Lam.— Pl. n.° 41 (II), f. 11. *a. b.* (m. s.)
— leporina. Lam.— Pl. n.° 40 (I), f. 3. (m. s. l.)
— — Var. B. pralonga.— Pl. n.° 47 (II), f. 5. *a. b.* (m. s.)
— Lessoniana. Grat.— Pl. n.° 47. (II), f. 8. *a. b.* (m. s.)
— lyncides. Al. Brong.— Pl. n.° 41 (II), f. 12. (m. s.)
— Michaudiana. Grat.— Pl. n.° 47 (II), f. 4. *a. b.* (m. s.)
— nux. Lam.— Pl. n.° 40 (I), f. 6. (m. s.)
— — Var. B. maxima.— Pl. n.° 41. f. 6. (m. s.)
— nucleus. L.— Pl. n.° 41 (II), f. 29. *a. b.* (m. s.)
— *onisca*? Wood.— Pl. n.° 41 (II), f. 29. *a. b.*
— Orbignina. Grat.— Pl. n.° 41 (II), f. 2. *a. b.* (m. s.)
— *oviformis* ? Sow.— Pl. n.° 40 (I), f. 18, 19.
— *ovulata* ? Encycl.— Pl. n.° 41 (II), f. 1. *a. b.*
— ovulina. Grat.— Pl. n.° 41 (II), f. 7. *a. b.* (m. s.)
— ovum. Grat.— Pl. n.° 40 (I), f. 1, 2. (m. s.)
— — Var. B. minor.— Pl. n.° 41 (II), f. 16. (m. s.)
— *pediculus*. L.— Pl. n.° 41 (II), f. 31. *a. b.*
— physis. Brocc.— Pl. n.° 41 (II), f. 8. *a. b.* (m. s.)
— *physis*. Brocc.— Pl. n.° 40 (I), f. 7-9.
— *pisula*. Kien.— Pl. n.° 41 (II), f. 27. *b.*
— *pinguis*. Géné.— Pl. n.° 44 (II), f. 23.
— porcellus. Brocc.— Pl. n.° 40 (I), f. 4. (m. s.)
— Prevostina. Grat.— Pl. n.° 47., (Suppl. II), f. 6. (m.)
— pustulata. Lam.— Pl. n.° 41 (II), f. 30 *a. b.* (m. s. l.)
— pseudo-scarabæus. Grat.— Pl. n.° 41., (II f. 22. (m. s.)

Digitized by Google

CYPRÆA pyrula, Lam.— Fl. n.° 19 (). f. 7-8. (M. S.)
— — B. juvenis.— Pl. n.° 11. (II). f. 17. (M. S.)
— *pyrula*, Lam.— Pl. n.° 11 (I). f. 8, *a*, *b*.
— *rufa*, Lam.— Pl. n.° 10. (I). f. 1.
— *rufa*, Lam.— Pl. n.° 11. (II). f. 20.
— rugosa, Grat.— Pl. n.° 11. (II). f. 7, *a*, *b*. (C.)
— stramboidalis, Grat.— Pl. n.° 11. (II). f. 1. (M. S.)
— sphæriculata, Lam.— Pl. n.° 11. (II). f. 27, *a*. (M. S.)
— — B. minor.— Ib. f. 27, *b*. (M. S.)
— splendens, Grat.— Pl. n.° 11. (II). f. 9. (M. S.)
— — B. flavcola.— Ib. f. 14. (M. S.)
— subglobosa, Grat.— Pl. n.° 10. (I). f. 9-10. (M. S.)
— subfavcata, Bonelli.— Pl. n.° 11. (II). f. 26, *a*. *b*. (M. S.)
— tumida, Grat.— Pl. n.° 10. (I). f. 3. (M. S.)
— ursellus, L.— Pl. 11. (II). f. 24. (M. S.)
— volutu, Montag.— Pl. n.° 12. (III). f. 32-36.

D.

DEFRANCIA *variabilis*, Millet.— Pl. n.° 20. f. 36.
DELPHINULA (DAUPHINULE).— Pl. 12. et Pl. n.° 14.
DELTOMERA granulosa, Grat.— Pl. n.° 12. f. 17-18. (M. S.)
— marginata, Lam.— Pl. n.° 12. f. 19 à 21. (M. C.)
— Perrisii, Grat.— Pl. n.° 14. f. 13, *a*, *b*. (M. C.)
— pyramidata, Grat.— Pl. n.° 12. f. 15. (M. C.)
— rotelliformis, Grat.— Pl. n.° 12. f. 22-23. (M. S.)
— scobina, Al. Brong.— Pl. n.° 12.
— — Var. A. spinosa. Pl. n.° 12. f. 12 à 14. (M. C.)
— — Var. B. Burdigalensis. Pl. n.° 14. f. 19. (M. C.)
— *solaris*, M.ᵉ de Serr.— Pl. n.° 13. f. 26, 27.
— subrata, Lam.— Pl. n.° 12. f. 16. (M. C.)
— trigonostoma, Bast.— Pl. n.° 12. f. 24 à 26. (M. S.)
DORIUM Desbayesianum, Grat.— Pl. n.° 17 (Suppl. II). f. 3. (M. C.)

E.

ENCHNA Brugadina, Grat.— Pl. n.° 10. (Suppl. I). f. 11. (M. C.)
— *mirabilis*, Grat.— Pl. n.° 36. f. 24.
— spirata, Lam.— Pl. n.° 16. (Suppl. I). f. 6. (M. S.)
ERATO *distorta*, Desh.— Pl. n.° 4. f. 11.
— *subulata*, Desh.— Pl. n.° 4. f. 5.
EVANGELISTA clathrata, Desh.— Pl. n.° 1. f. 11 à 14. (C.)
— squammata, Grat.— Pl. n.° 1. f. 15, 16. (M. S.)
ENROULES.— Pl. n.° 40 à Pl. n.° 13.

F.

FASCIOLARIA (FASCIOLAIRE).— Pl. n.° 22 (I). Pl. n.° 23 (II). Pl. n.° 24 (III). (*Canalifères*).
FASCIOLARIA aculeata, Grat.— n.° 22. (I). f. 2. (M. C.)
— *afra*, Grat.— Pl. n.° 22 (I). f. 11. (M. S.)
— Burdigalensis, Defr.— Pl. n.° 23. (II).
— — Var. A. fuberculosa. Pl. n.° 23. f. 6. (M. S.)
— — Var. B. major. Pl. n.° 23. f. 7. (M. S.)
— — Var. C. scabra. Pl. n.° 23. f. 8. (M. S.)
— — Var. D. contorta. Pl. n.° 23. f. 10. (M. S.)
— — Var. E. sublævigata. Pl. n.° 23. f. 11. (M. S.)
— — F. aspera. Pl. n.° 24 (III). f. 8. (M. S.)
— — G. calcarata. Pl. n.° 24. f. 10. (M. S.)
— — H. plicata. Pl. n.° 24. f. 11. (M. S.)
— — I. Cubia. Pl. n.° 24. f. 22. (M. S.)
— clandestina, Grat.— Pl. n.° 23. (II). f. 3. (M. C.)
— clavata, Grat.— Pl. n.° 23 (II). f. 15. (C.)
— *craticulata*, Grat.— Pl. n.° 22. (I). f. 9.
— fusoidea, Grat.— Pl. n.° 22 (I). f. 7. (M. S.)
— Michelottiana, Grat.— Pl. n.° 23. (II). f. 1. (M. S.)
— musæformis, Grat.— Pl. n.° 22. (I). f. 1. (M. S.)
— polygonata, Grat.— n.° 22. (Pl. I). f. 18. (M. S.)
— — Var. B. pyrulofides.— Pl. n.° 23. (II). f. 12. (M. C.)
— punctifera, Grat.— Pl. 22. (I). f. 10. (M. S.)
— pyrulina, Grat.— Pl. n.° 22. (I). f. 15. (M. C.)
— subcarinata, Grat.— Pl. n.° 23. (II). f. 13. (M. C.)
— Turbelliana, Grat.— Pl. 23 n.° (II). f. 14. (M. C.)
— tuberosa, Grat.— Pl. n.° 22. (I). f. 12. (M. C.)
— uniplicata, Bast.— Pl. n.° 22 (I). f. 4. (C.)
— Valeuciennesii, Grat.— Pl. n.° 23. (II). f. 4. (M. S.)
FAVAL, Adans.— Pl. n.° 35. f. 22.
FERUSSINA (FÉRUSSINE).— Pl. n.° 3. (*Colimacées*).
FERUSSINA anostomæformis, Grat.— Pl. n.° 3. f. 12, 13, 14. (M. C.)

FISSURELLA (FISSURELLE).— Pl. n.° 1. (*Phyllidiens*).
FISSURELLA clypeata, Grat.— Pl. n.° 1. f. 23, 24. (M. C.)
— — Var. B. radiata.— Ib. f. 25, 26. (M. C.)
— costaria, Desh.— Pl. n.° 1. f. 20, 21. (M. S.)
— depressa, Grat.— Pl. n.° 1. f. 22. (M. S.)
— græca, Lam.— Pl. n.° 1. f. 17, 18. (M. S.)
— intermedia, Grat.— Pl. n.° 1. f. 27, 28. (M. S.)
— nana, Lam.— Pl. n.° 1. f. 19. (M. S.)
FUSUS (FUSEAU).— Pl. n.° 22 (I). Pl. n.° 23 (II). Pl. n.° 24. (III). (*Canalifères*).
FUSUS *afer*? Lam. Pl. n.° 22. (I). f. 14.
— alligatus, Lam.— Var. B.— Pl. n.° 24 (III). f. 23. (M. S.
— Aturensis, Grat.— Pl. n.° 24. (III). f. 32. (M. C.)
— bucciniodes, Bast.— Pl. n.° 24. (III).
— — Var. A. minor.— Pl. n.° 24. f. 33. (M. S.)
— — Var. B. pagvula.— Pl. n.° 24. f. 34. (M. S.)
— — Var. C. conoidea.— Pl. n.° 24. f. 35. (M. S.
— *bucciniodes*, Bast.— Pl. n.° 24. f. 19.
— *clavatus*, Broc.— Pl. n.° 23. (II). f. 15.
— costatus, Grat.— Pl. n.° 24. (III). f. 26. (M. S.
— *corneus*, Nyst.— Pl. 24. (III). f. 3.
— decurrens, Grat.— Pl. n.° 24. (III). f. 43, 44. (F.)
— dilatatus, Grat.— Pl. n.° 24. f. 4. (M. C.)
— echinatus, Broc.— Pl. n.° 24. f. 30. (M. S.)
— fasciclarinus, Grat. — Pl. n.° 23. (II). f. 9. (M. S.
— fenestralis, Grat.— Pl. n.° 24. (III). f. 28. (M. C.)
— *funiculatus*, Desh. — Var. Pl. n.° 24. f. 23.
— furinus, Lam.— Pl. n.° 24. f. 35. (M. S.)
— hirsutus, Lam.— Pl. n.° 24. (III). f. 12. (C.
— lavatus, Bast.— Pl. n.° 24. f. 37. (M. S.)
— lignarius, Lam.— Var. B. curvirostr.— Pl. n.° 24. (III). f. 3. (M. C.
— longævus, Lam.— Pl. n.° 24. (III). f. 6. (F.)
— Marcelli-Serresii, Grat.— Pl. n.° 24. (II). f. 16. (M. S.)
— miiræformis, Grat.— Pl. n.° 24. (III).
— — Var. A. major.— Ib. f. 37. (M. C.
— — Var. B. minor.— Ib. f. 38. (M. C.
— — Var. C. lineolata.— Pl. n.° 46. (Suppl. I. f. 25. (M. C.
— Moquinianus, Grat.— Pl. n.° 24. (III). f. 21. (M. C.
— nassatella, Grat.— Pl. n.° 24. f. 19. (M. S.)
— nassoides, Grat.— Pl. n.° 24. f. 40-41. (M. S.
— nexilis, Grat.— Pl. n.° 24. f. 45. (M. S.)
— oblongus, Gr.i.— Pl. n.° 24. f. 16. (M. S.)
— pagodula, Grat.— Pl. n.° 24. f. 5. (C.)
— pallius, Brong.— Pl. n.° 24. f. 39. (M. C.)
— polygonus, Lam.— Pl. n.° 24. (III). f. 30.° (M. S.)
— — Var. B. Aquensis.— Ib. f. 31. (M. S.)
— quinque-dentatus, Grat. — Pl. n.° 24. f. 24. (M. S.)
— rugosus, Lam.— Pl. n.° 24. f. 14. (M. C.
— — Var. B. Saubrigensis.— Pl. 48. (Suppl. III). f. 16. (M. C.
— Serresii, Grat.— Pl. n.° 24. (III). f. 12. (C.
— simplex, Grat.— Pl. n.° 24. f. 20. (C.)
— Simondinus, Grat.— Pl. n.° 23. (II). f. 5. (M. S.)
— strombiodes, Grat. — Pl. n.° 24 (III). f. 7 (C.)
— Thorel, Grat.— Pl. n.° 46. (Suppl. I). f. 17. (C.
— *torulosus*? Encycl.— Pl. n.° 23. f. 10-11.
— *uniplicatus*, Lam.— Pl. n.° 22. (I). f. 4.
— variabilis, Lam.— Pl. n.° 24. (III). f. 29. (M. S.)
— virgineus, Grat.— Pl. n.° 24. (III).
— — Var. A.— Ib. f. 1. (M. C.)
— — Var. B.— Ib. f. 2. (M. C.)
— — Var. C.— Ib. f. 3. (M. C.)

G.

GIROL.— Adans.— Pl. n.° 42. f. 28.

H.

HARPA *cythara*, Borson.— Pl. n.° 31. f. 18.
— mutica, Lam.— Pl. n.° 46 (Suppl. I). f. 21-22. (M. C.)
HELICINA *dubia*, Lam.— Pl. n.° 12. f. 45 à 47.
HELIX (HÉLICE).— Pl. n.° 3. (*Colimacées*).
HELIX aspera, Grat.— Pl. n.° 3. f. 9. (M. C.)
— coniaria, Ziegl.— Pl. n.° 3. f. 15-16-17. (C.)
— depressa, Grat.— Pl. n.° 3. f. 7-8. (M. C.)
— hortensis, Müll. — Pl. n.° 3. f. 2. (M. S. C.)
— inlermedia, Grat.— Pl. n.° 3. f. 10-11 (M. S. C.)
— nemoralis, L.— Pl. n.° 3. f. 1. (M. S. C.)
— splendida, Drap.— Pl. 3. f. 3. (M. S. C.)

Digitized by Google

Helix subglobosa. Grat.— Pl. n.° 3. f. 3. (M. S. L.)
— trochoides. Grat.— Pl. n.° 3. f. 5. (E.)
— variabilis. Drap.— Pl. n.° 3. f. 6. (M. S. L.)
Hiatula *Lamarckii*, Swains.— Pl. n.° 42. f. 28 à 30.
Hippopus *grundulatus*. Bast.— Pl. n.° 1. f. 29 à 30.
Hialéens.— Pl. n.° 1. (*Hyale*, *Cleodore*).
Hyalea Aquensis. Grat.— Pl. n.° 1. f. 1-2. (M. S.)
— *Orbigni*. Rang.— Pl. n.° 1. f. 3.

J.

Janella *terebellata*. Grat.— Pl. n.° 4. f. 15-16.

L.

Littorina *Gratelupi*. Desh.— Pl. n.° 11. f. 26.
Lymnéens.— Pl. n.° 3. (*Mollusques fluviatiles*).
Lymnea auricularia. Drap.— Pl. n.° 3. f. 39. (M. L. S.)
— fragilis. Grat.— Pl. n.° 3. f. 36-37. (M. L. S.)
— inflata. Desh.— Pl. n.° 3. f. 38. (M. L. S.)
— ovata. Drap.— Pl. 3. f. 40. (M. L. S.)
— palustris. Drap.— Pl. n.° 3. f. 41. (M. L. S.)
— striatella. Grat.— Pl. n.° 3. f. 35. (M. L. S.)

M.

Magilus antiquus. Lam.— Pl. n.° 49. (Suppl. III). f. 17. (M. S.)
— planaxoides. Grat.— Pl. n.° 48. (III) f. 18. (M. S.)
MARGINELLA (MARGINELLE).— Pl. n.° 42. (III). (*Enroules*).
Marginella cypræola. Bast.— Pl. n.° 42. f. 33-34. (M. S.)
— *Donovani*. Payr.— Pl. n.° 42. f. 33-34.
— *elongata*. Lam.— Pl. n.° 42. f. 38 à 40. (M. L.)
— *inflata*. Defr.— Pl. n.° 42. f. 33, 34.
— *ovulata*. Lam.— Pl. n.° 42. f. 35. (M. S.)
— splendens. Grat.— Pl. n.° 42. f. 36, 37. (M. L.)
MELANIENS.— Pl. n.° 4. (*Melanie*, *Rissoaires*, *Bonellie*).
MELANIA (MELANIE).— Pl. n.° 4.
Melania auricula. Grat.— Pl. n.° 4. f. 4. (M. S.)
— *Cambessedesii*. Payr.— Pl. n.° 4. f. 5.
— *clathrata*. Bast.— Pl. n.° 15. f. 5. A.
— *cochlearella*. Lam.— Pl. n.° 4. f. 17 à 25.
— costellata. Lam.— Pl. n.° 4. f. 1. (M. L.)
— *decussata*. Desh.— Pl. n.° 4. f. 48.
— distorta. Defr.— Pl. n.° 4. f. 14. (M. S.)
— incerta. Grat.— Pl. n.° 4. f. 8, 9. (M. S.)
— inclea. Lam.— Pl. n.° 4. f. 10, 11. (M. S.)
— — Var. B. lævigata. — Ib. f. 12, 13. (M. S.)
— nitida. Lam.— Pl. n.° 4. f. 5. (M. S. L.)
— ornata. Grat.— Pl. n.° 4. f. 2. (M. S.)
— spina. Grat.— Pl. n.° 4. f. 6, 7. (M. S.)
— *Stigii*. Al. Brong.— Pl. n.° 4. f. 12.
— Turbelliana. Grat.— Pl. n.° 4. f. 3. (E.)
MELANOPSIS, MELANOPSIDE).— Pl. n.° 3. (*Mollusques fluviatiles*).
Melanopsis aquensis. Grat.— Pl. n.° 3. f. 56 à 58. (M. LAC. SUP.)
— buccinoides. Fér.— Pl. n.° 3. f. 54, 55. (M. L. S.
— costata. Lam.— Pl. n.° 3. f. 61. (M. L.)
— Dufourii. Fér.— Pl. n.° 3. f. 60. (M. LAC. S.)
— *Dufourii*. Fér.— Pl. n.° 3. f. 56 à 58.
— *fusiformis*. Sow.— Pl. n.° 3. f. 54, 58.
— gibbosula. Grat.— Pl. n.° 3. f. 59. (M. L.)
— *Gratelupii*. Hœrnlach.— Id. f. 56 à 58.
— *lævigata*. Lam.— Pl. n.° 3. f. 54-55.
— olivula. Grat.— Pl. n.° 3. f. 51. (M. LAC. SUP.)
— — Var. B. striata. — Ib. f. 52. *Id.*
— — Var. C. parvula. — Ib. f. 53. *Id.*
MITRA (MITRE).— Pl. n.° 37. (*Columellaires*).
Mitra *elliptica*. — Defr.— Pl. n.° 37. f. 14.
— *ampbrella* ? Lam.— Pl. 37. f. 12.
— Brocchii. Defr.— Pl. n.° 37. f. 21.
— Burguetiana. Grat.— Pl. n.° 37. f. 9, 11. (M. S.
— clavatularis. Grat.— Pl. n.° 37. f. 10. *Id.*
— columbellata ? Desh.— Pl. 37. f. 23.
— Dufresnei. Bast.— Pl. n.° 37.
— — Var. A. Burdigalensis. —Ib. f. 1. (M. S.
— — Var. B. Aquensis. —Ib. f. 2. (M. S. L.)
— eburnea. Grat.— Pl. n.° 37. f. 26. (M. L.)
— — Var. B. splendens. — Ib. f. 27. (M. L.)
— elongata. Lam.— Pl. n.° 37. f. 3-4. (M. S.)
Mitra *fusiformis*. Brocc.— Pl. n.° 37.
— — Var. A. Aquitanica. — Ib. f. 5. (M. S.)
— — Var. B. Italica. — Ib. f. 6. (M. S.)
— — Var. C. elegans.— Ib. f. 7. (M. S.)
— incognita. Bast.— Pl. n.° 37. f. 8. (M. S.)
— *lævis*. Eichw.— Pl. n.° 37. f. 8.
— lævissima. Grat. — Pl. n.° 37. f. 28. (E.)
— mutica. Lam.— Pl. n.° 37. f. 22. (M. L.)
— nassoides. Grat.— Pl. n.° 46. (Suppl. I). f. 18-19. M. L.)
— obsoleta. Broc.— Pl. n.° 37. f. 24-25. (M. S.)
— plicatula. Broc.— Pl. n.° 37. f. 29. (M. S.)
— — Var. B. major. — Pl. n.° 46. (Suppl. I). f. 23. (M. L.)
— pyramidella. Broc.— Pl. n.° 37.
— — Var. A. substriata. — Ib. f. 12. (M. L.)
— — Var. B. semistriata. — Ib. f. 13. (M. L.)
— rissoides. Grat.— Pl. n.° 37. f. 30. (M. S.)
— scrobicularis. Broc.— Pl. n.° 37.
— — Var. A. fusiformis. — Ib. f. 15. (M. L.)
— — Var. B. subulata. — Ib. f. 17. (M. L.)
— — Var. C. ventricosa.— Pl. n.° 47. (II). f. 12. M. L.)
— striatula. Broc.— Pl. n.° 37. f. 14. (M. L.)
— *striatula*. Var. Lam.— Pl. n.° 37. f. 18.
— striola. Bonelli.— Pl. n.° 37. f. 16. (M. L.)
— subulata. Grat.— Pl. n.° 37. f. 19. (M. S.)
— terebellum. Lam.— Pl. n.° 37. f. 19. (M. S.)
— turgidula. Broc.— Pl. n.° 37. f. 23. (M. L.)
— ventricosa. Grat.— Pl. n.° 46. (Suppl. I). f. 16. M. L.
MONODONTA (MONODONTE. — Pl. n.° 14. (*Turbinéens*).
Monodonta Arnonis. Bast.— Pl. n.° 14. f. 3 4. (M. S.)
— *canalifera*. Grat.— Pl. n.° 5. f. 36, 37.
— elegans. Bast.— Pl. n.° 14. f. 1. (M. S.)
— Moulinsii. Grat.— Pl. n.° 14. f. 2. (M. L.)
— Napoleonis. Grat.— Pl. n.° 14. f. 5. (M. L.)
— *Pharaonis*. Lam.— Pl. n.° 14. f. 3.
— *solaris*. Grat.— Pl. n.° 13. f. 39.
MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES.— Pl. n.° 3.
MUREX (ROCHER).— Pl. n.° 29. (I). pl. n.° 30. (II). pl. n.° 31. (III). (*Canalifères*).
Murex abbreviatus. Grat.— Pl. n.° 31 (III). f. 6. (M. S.)
— *afer*. L. — Pl. n.° 29. (I). f. 14.
— *alatus* ? fortis. — Pl. n.° 33. (II). f. 1. *a*, *b*.
— Aquitanicus. Grat.— Pl. n.° 31. (III). f. 12. *a*, *b*. M. L.
— asperrimus. Lam.— Pl. n.° 31. f. 15. (M. L.)
— Beaumontii. Grat.— Pl. n.° 30. (II). f. 3. (M. S.)
— Blainvillii. Payr.— Pl. n.° 30. (II). f. 2. (E.)
— brandaris. L.— Pl. n.° 31. (III). f. 1. (M. S.)
— Brongniartii. Grat.—Pl. n.° 30. f. 3, 4. (M. S.)
— Bronnii. Grat.— Pl. n.° 30. f. 31. (M. S.)
— calcitrapoides ? Lam.— Pl. n.° 31. (III). f. 16. M. S.
— — Var. Pl. Id. f. 30. (M. S.)
— cancellarioides. Grat.— Pl. n.° 31. f. 3. (M. S.)
— *cancellinus*. Lam.— Pl. n.° 29. (I). f. 12.
— complicatus. Grat.— Pl. n.° 30. (II). f. 6. (M. L.)
— *conglobatus*. Michelotti.— Pl. n.° 31. (III). f. 15.
— *cristatus*. Sow.— Pl. 31. f. 18.
— curvicosta. Grat.— Pl. n.° 30. (II). f. 34. (M. S.)
— decussatus. Grat.— Pl. n.° 31. (III). f. 5. M. S.)
— *depressus*. Grat.— Pl. n.° 30. (II). f. 9.
— Delbosianus. Grat.— Pl. n.° 30. f. 7, 10. (M. S.)
— Dufresnoyi. Grat.— Pl. n.° 30. (II). f. 19. (M. S.)
— crinaceus L.— Pl. n.° 30. (II). f. 18. (M. L.)
— exclusa. Grat.— Pl. n.° 31. (III). f. 19. M. S.)
— exiguus ? Dujardin.—Pl. n.° 30. (II). f. 33. (E.)
— fistulosus. Broc.— Pl. n.° 30. f. 12. (E.)
— frondosus. Lam.— Pl. n.° 31. (III). f. 7. (M. S.
— — Var. B. rostralis. — Id. f. 8. (M. S.)
— granuliferus. Grat.— Pl. n.° 30. (II). f. 17. (M. L.)
— horridus. Broc.— Pl. n.° 30. f. 21. (M. S. et L.)
— *Jacunus*. L. — Pl. n.° 19. (I). f. 8.
— Lamarckii. Grat.— Pl. n.° 30. (II). f. 37, 38. (E.)
— Lassaignei. Desh.— Pl. n.° 30. f. 35. (M. S.)
— *longævus*. Brand.— Pl. n.° 31. (III). f. 6.
— *melongena*. L. — Pl. n.° 26. (I). f. 17.
— *miliaris*? L. — Pl. n.° 31. (III). f. 17.

Digitized by Google

Murex *nodularius*. Lam. — Pl. n.° 30. (II). f. 26.
— oblongus. Gral. — Pl. n.° 31. (III). f. 13. (M. s.
— ornatus. Gral. — Pl. n.° 31. f. 11. (E.)
— *politus* (a). Renieri. — Pl. n.° 29. (II). f. 2.
— *pomum*. L. — Pl. n.° 31. (III). f. 15.
— *porrectus*, Brand. — Pl. n.° 21. (III). f. 14.
— *pseudo-brandaris*. Gral. — Pl. n.° 31. (III). f. 3. *a. b.*
— *pungens*, Brand.— Pl. n.° 30. (II). f. 23.
— quadrifidus. Gral. — Pl. 31. (III). f. 10.
— rectispina. Bonelli.— Pl. n.° 31. f. 5. *a. b.* (M. s.)
— — Var. B. submutica.— Ib. f. 4. (M. s.)
— *scaber*. Broc.— Pl. n.° 18. (II). f. 29.
— *scrobiculatus*. L.— Pl. n.° 29. (I). f. 10.
— *spinicosta*. Bronn. — Pl. n.° 31. (III). f. 3. *a. b.*
— *spirillus*. L. — Pl. n.° 28. (III). f. 14 5.
— *suberinaceus*. Bast.— Pl. n.° 30. (II). f. 5. (M. s.)
— sublavatus. Bast.— Pl. n.° 30. f. 11. (M. s.)
— tricarinatus. Lam. — Pl. n.° 31. (III). f. 21. (E.)
— *trienctum*. Broc.— Pl. n.° 18. (II). f. 26.
— trifascialis. Gral.— Pl. n.° 30. (II). f. 20. (M. s.)
— trifrons. Gral. — Pl. n.° 31. (III). f. 9. (M. t.)
— tripteroides. Lam.— Pl. n.° 30. (II). A. f. 9. (M. s.)
— — Var. B.— Ib. f. 24. (M. s.)
— — Var. C.— Pl. n.° 31. (III). f. 14. (M. s.)
— tripterus. Gral.— Pl. n.° 30. (II). f. 22. (E.)
— triticeum. Gral.— Pl. n.° 29. (I). f. 23. (M. s.)
— trunculus. L.— Pl. n.° 30. (II). f. 1. (M. s.)
— — Var. B.— Ib. f. 8. (M. s.)
— tubifer. Lam.— Pl. n.° 30. f. 23. (M. s. et t.)
— *tubifer*. Borson.— Pl. n.° 30. f. 19.
— *tubifer*. Defr.— Pl. n.° 30. f. 21.
— vitulinus. Lam.— Pl. n.° 31. (III). f. 17. (M. s.)
— — Var. H. edentula.— Pl. n.° 31. f. 18. (M. s.)

N.

NASSA (NASSE).— Pl. n.° 26. (*Purpurcens*).

* Nassa *Andrei*. Bast.— Pl. n.° 36. f. 8.
— *angulata*, Host.— Pl. n.° 36. f. 19.
— *asperula*. Defr.— Pl. n.° 36. f. 25, 29, 33.
— *Burdigalensis*. Defr.— Pl. n.° 36. f. 25.
— *cancellarioides*. Bast.— Pl. n.° 36. f. 26.
— *clathrata*. Defr.— Pl. n.° 35. f. 16.
— *columbelloides*. Bast.— Pl. n.° 36. f. 14, 21, 32, 34.
— *costellata*. Gral.— Pl. n.° 36. f. 42.
— *Desnoyersi*. Bast. — Pl. n.° 36. f. 22.
— *flexuosa*. Gral.— Pl. n.° 36. f. 11, 40.
— *limolata*. Gral.— Pl. n.° 36. f. 36.
— *planaxoides*. Gral.— Pl. n.° 36. f. 30.
— *polygona*. Defr.— Pl. n.° 36. f. 38.
— *prismatica*. Defr.— Pl. n.° 36. f. 37.
— *pulchella*. Gral.— Pl. n.° 36. f. 33.
— *reticulata*. Bast.— Pl. n.° 36. f. 30, 40.
— *semi-striata*. Defr.— Pl. n.° 36. f. 5, 15.
— *serrata*. Defr.— Pl. n.° 36. f. 41.
— *turbinalis*. Gral.— Pl. n.° 36. f. 35.

NATICÉENS, (*Naticæ, Naticellæ*).— Pl. n.° 6. (I.); pl. n.° 7. (II); pl. n.° 8. (III.); pl. n.° 9. (IV); pl. n.° 10. (V).

NATICA (NATICE).— Pl. n.° 6 à pl. n.° 10.

Natica angustata. Gral. — Pl. n.° 8. (III). (M. t.)
— — Var. A. ventricosa.— Ib. f. 1-2. (M. t.)
— — Var. B. ovato-elongata.— Ib. f. 3. (M. t.)
— — Var. C. oblonga.— Ib. f. 4.
— — Var. D. juvenis.— Ib. f. 5. (M. t.)
— auriculata. Gral.— Pl. n.° 9. (IV).
— — Var. A. rugosa.— Ib. f. 5-6. (M. s.)
— — Var. B. lævigata.— Ib. f. 7-8. (M. t.)
— *canrena*. Lam.— Pl. n.° 10. (V). f. 5.
— *canrena*. Bast.— Pl. n.° 3. (III). f. 10-11.
— cepacea. Lam.— Pl. n.° 8. (III).
— — Var. A.— Ib. f. 15. (E.)
— — Var. B. papyracea.— Ib. f. 16. (M. s.)
— crassatina. Desh. — Pl. n.° 6. (I). f. 3. (M. s.)
— — Var. B.— Pl. n.° 10. (V). f. 6. (M. s.)
— *deformis*. Gral.— Pl. n.° 10. f. 18.

Natica eburnoides. Gral.— Pl. n.° 8. (III). f. 17-18. (M. s.
— — Var. B. minor.— Pl. n.° 10 (V). f. 15. (M. s.)
— — Var. C. media.— Ib. f. 16. (M. s.)
— epiglottina. Lam.— Pl. n.° 10. (III).
— — Var. A. arcuata.— Ib. f. 7-8. (M. s.)
— — Var. B. parvula.— Ib. f. 17. (M. s.)
— — Var. C. deformis.— Ib. f. 18. (M. s.)
— — Var. D. oblonga.— Ib. f. 19. (M. s.)
— epiglottina. Al. Br.— Pl. n.° 10. (V). f. 11-12. (M. s.
— ferruginea. Gral.— Pl. n.° 4. (I). f. 4. (M. t.), et pl. 7. (II) f. 4. (M. t.
— gibberosa. Gral. — Pl. n.° 9. (IV).
— — Var. A. ventricosa.— Ib. f. 1-2. (E.)
— — Var. B. effusa.— Ib. f. 3 4. (E.)
— *glaucina*. Lam.— Pl. n.° 10. (V). f. 7-8.
— *glaucina*. Donovan.— Pl. n.° 10. f. 20-21.
— glaucinoides. Desh.— Pl. n.° 10. (V).
— — Var. A. semi-globosa.— Ib. f. 9-10. (M. s.)
— — Var. B. depressa.— Ib. f. 11-12. (M. s.)
— — Var. C. exesuata.— Ib. f. 13. (M. s.)
— *glaucinoides*. Sow.— Pl. n.° 10. (V). f. 20-21.
— globosa. Gral.— Pl. n.° 8. (III). f. 9, 14. (M. t.)
— — Var. A. major.— Pl. n.° 10. (V). f. 1. (M. s.)
— klieneriana. Gral.— Pl. n.° 47. (Supp. II). f. 5. (M. s.)
— intermedia. Desh.— Pl. n.° 8. (III). f. 1-2. (M. s.)
— labellata. Lam.— Pl. n.° 10. (V).
— — Var. A. oborata.— Ib. f. 20. (M. t.)
— — Var. B. subglobosa.— Ib. f. 21. (M. t.)
— maxima. Gral. — Pl. n.° 6. (I). f. 1-2. (M. t.)
— — Var. C. subglobosa.— Pl. n.° 7. (II). f. 1. (M. t.)
— millepunctata. Sow.— Pl. n.° 10. (V). f. 2-3.
— *neritoides*. Gral.— Pl. 10. (V). f. 27-28. (E.)
— *olla*. M.t de Serr.— Pl. n.° 10. f. 9-10. (M. s.)
— parvula. Gral.— Pl. n.° 8. (III). f. 6. (M. t.)
— patula. Desh.— Pl. n.° 9. (IV). f. 9. (E.)
— *patula*. Sow.— Pl. n.° 9. f. 10, 14.
— *patula*. Bast.— Pl. n.° 10. f. 2-3-4.
— ponderosa. Gral.— Pl. n.° 7. (II).
— — Var. A. major.— Ib. f. 2. (M. t.)
— — Var. B. minor.— Ib. f. 3, 5. (M. t.)
— — Var. C. rugosa.— Ib. f. 6. (M. t.)
— striatella. Gral.— Pl. n.° 10. (V). f. 24. (M. s.)
— subdepressa. Gral.— Pl. n.° 8. (III). f. 7-8. (M. t.)
— sulcata. Gral.— Pl. n.° 10. (V).
— — Var. A. oblonga.— Ib. f. 22. (M. s.)
— — Var. B. ovata.— Ib. f. 23. (M. s.)
— suturalis. Gral.— Pl. n.° 10. (V). f. 14-14 *bis*. (M. t.)
— tigrina. Defr.— Pl. 9. (IV).
— — Var. A. ampullosa.— Ib. f. 10-11. (M. s.)
— — Var. B. crassisucata.— Ib. f. 12-13. (M. s.)
— — Var. C. ovata.— Ib. f. 14. (M. s.)
— — Var. D. millepunctata. — Pl. 10. f. 2-3. (M. s.)
— — Var. E. immaculata.— Pl. 10. f. 4. (M. s.)
— — Var. F. punctulata.— Pl. 10. f. 5. (M. s.)
— turbinoides. Gral. — Pl. 10. f. 25-26. (M. s.)

NATICELLA (NATICELLE).— Pl. n.° 10. (V). (*Naticenæ*).

Naticella néritoides. Gral. — Pl. n.° 10. f. 27-28. (E.)

NÉRITÉENS (*neritinæ, neritæ, neritopsidæ*).— Pl. n.° 5.

Nerita *eburnea*. Hœninghi. — Pl. n.° 5. f. 34-35.
— Caronis. Al. Brong. — Pl. n.° 5. f. 45. (M. s.)
— cornea. Gral. — Pl. n.° 5. f. 36-33. (M. s.)
— funata. Bujardin. — Pl. n.° 5. f. 41. (M. s.)
— intermedia. Gral. — Pl. n.° 5. f. 31-32. (M. s.
— plicata. Gral. — Pl. n.° 5. f. 27-28. (M. s.)
— Plutonis. Bast. — Pl. n.° 5. f. 29-30. (M. s.)
— *radula*. L. — Pl. n.° 5. f. 36-37.
— sulcosa. Gral. — Pl. n.° 5. f. 33. (M. s.)

Neritina *aquensis*. Grat. — Pl. n.° 5. f. 9.
— *callifera*. Hœninghi. — Pl. n.° 5. f. 6.
— *concava*. Fér.— Pl. n.° 5.
— — Var. A.— Ib. f. 18-19. (M. s.)
— — Var. B. — Ib. f. 20. (M. s.)
— — Var. C. — Ib. f. 42-43. (M. s.)
— Duchastelli. Desh. — Pl. n.° 5. f. 24. (M. s.)
— *fasciata*. Hœninghi. — Pl. n.° 5. f. 8.

Digitized by Google

NERITINA fluviatilis. Lam. — Pl. n.° 3.
— — Var. A, reticulatim picta. — Ib. f. 1-4. M. L. S.
— — Var. B, trifasciata. — Ib. f. 3. (M. L. S.)
— Gratelupeana. Fér. — Pl. n.° 5.
— — Var. A, sputea. — Ib. f. 6. (M. L. S.)
— — Var. B, ferruginea. — Ib. f. 10-11. (M. L. S.
— — Var. C, variegata. — Ib. f. 7. (M. L. S.)
— — Var. D, trifasciata. — Ib. f. 9. (M. L. S.)
— — Var. E, maculosa. — Ib. f. 12. (M. L. S.)
— — Var. F, lineurata. — Ib. f. 39-40. M. L. S.
— *Gratelupiana*.— Hæmingh. — Pl. n.° 5. f. 8-12.
— *intrilineata*, Philippi. — Pl. 3. f. 1-2.
— punctata. Fér. — Pl. n.° 3.
— — Var. A, zonata. — Ib. f. 13. (M. S.)
— — Var. B, subtinctulata. — Ib. f. 14. (M. S.
— — Var. C, maculata. — Ib. f. 15. (M. S.)
— — Var. D, variegata. — Ib. f. 16. (M. S.)
— — Var. E, punctulata.— Ib. f. 17. (M. S.)
— — Var. F, immaculata. — Ib. f. 18. (M. S.
— pisiformis. Fér. — Pl. n.° 5.
— — Var. A, lineolis confl. — Ib. f. 21. (M. S.
— — Var. B, bizonalis. — Ib. f. 22. (M. S.)
— — Var. C, callosa. — Ib. f. 23. M. S.)
— planospira. Grat. — Pl. n.° 5. f. 4-5. (M. L. S.)
— polyzonalis. Grat. — Pl. n.° 5. f. 9. M. L. S.
— virginea. Lam. — Pl. n.° 5.
— — Var. A, fulgurans. — Ib. f. 25. M. L. S.)
— — Var. B, zebrina. — Ib. f. 26. (M. L. S.)
NERITOPSIS (NERITOPSIDE). — Pl. n.° 5. (*Néritacea*).
NERITOPSIS moniliformis. Grat.— Pl. n.° 5. f. 35 à 38. M. S

O.

ONISCIA (ONISCIE). — Pl. n.° 34. (*Cassidenes*).
ONISCIA cythara. Sow. — Pl. n.° 34. f. 7, 9.
— *Lamarckii*, Desh. — Pl. n.° 34. f. 5-6.
— *serrurosa*? Bon-Bl. — Pl. n.° 34. f. 5-6.
OLIVA (OLIVE). — Pl. n.° 42. (*Enroulés*).
OLIVA Basteotina. Defr. — Pl. n.° 42.
— — Var. A, Aquensis. — Ib. f. 28. (M. S.
— — Var. B, Burdigalensis. — Ib. f. 29-30. M. L.
— clavula. Lam. — Pl. n.° 42.
— — Var. A, junior. — Ib. f. 25. M. S.)
— — Var. B, adulta. — Ib. f. 26. (M. S.)
— — Var. C, subulata. — Ib. f. 27. M. L.)
— *crumenata*? Wood. — Fl. n.° 42. f. 23-24.
— Dufresnei. Bast. — Pl. n.° 42. f. 23-24. M. L. et M. S.
— flammulata. Lam. — Pl. n.° 42. f. 32. M. L.
— *fusmulata*. Var. — Pl. n.° 42. f. 23-24.
— *histata*, Lam. — Pl. n.° 42. f. 20 à 30.
— *ispidula*. Broc. — Pl. n.° 42. f. 25.
— Laumontiana. Lam. — Pl. n.° 42. f. 31. (M. S.)
— *plicaria*. Lam. — Pl. n.° 42. f. 38 à 39.
— *subulata*? Lam. — Pl. n.° 42. f. 37.
— *striata*. Swains. — Pl. n.° 42. f. 19-20.

P.

PALUDINA (PALUDINE). — Pl. n.° 3. (*Limnées*).
— abbreviata. Grat. — Pl. n.° 3. f. 47-48. (M. L. S.)
— achatina. Lam. — Pl. n.° 3. f. 42. (M. L. S.)
— globulus. Desh. — Pl. n.° 3. f. 43-44. M. L.)
— minutissima. Grat. — Pl. n.° 3. 49-50. (M. S.)
— nana. Desh. — Pl. n.° 3. f. 45. (M. L.)
PATELLA (PATELLE). — Pl. n.° 1. (*Phyllidiens*).
— acuminata. Grat. — Pl. n.° 1. f. 8-9. M. L.)
— costaria. Desh. — Pl. n.° 1. f. 6-7. (M. L.)
— vulgata. L. — Pl. n.° 1. f. 5. (M. S.)
PATELLA *tornatilis*. Bl. — Pl. n.° 11. f. 14.
PHASIANELLA (PHASIANELLE). — Pl. n.° 14. (*Turbinacea*).
PHASIANELLA angulifera. Lam. — Pl. n.° 14. f. 26. M. S.)
— — *inflexa*. Bl. — Pl. n.° 4. f. 14.
— — Prevostina. Bast. — Pl. n.° 14. f. 29-30. M. S
— — pulla. Payr. — Pl. n.° 14. f. 35-36. (M. S.)
— — spirata. Grat. — Pl. n.° 14. f. 27. (M. S.)
— — turbinoides. Lam. — Pl. n.° 14. f. 28. M. S.)
— — varicosa. Grat. — Pl. n.° 14. f. 31 à 34. M. S
PHYLLIDIENS.—Pl. n.° 1. *Patelle, Emarginule, Fissurelle, Cabochon*.

PILEOPSIS (CABOCHON. — P. n.° 1.).
PILEOPSIS aquensis. Grat. — Pl. n.° 1. f. 36-37. M. S.
— — Var. B, depressa. — Ib. f. 38-39. M. S.
— ancyliformis. Grat. — Pl. n.° 1. f. 40 à 42. M. L.
— bi-striata. Grat. — Pl. n.° 1. f. 44 à 47. M. S.)
— elegans. Desh. — Pl. n.° 1. f. 32-33. M. S
— — Var. B, elongata. — Ib. f. 31-35. M. S.)
— granulosa. Grat. — Pl. n.° 1. f. 29-30. M. S.)
— — Var. B, subplanula. — Ib. f. 31. M. S.
PLANAXIS (PLANAXE). — Pl. n.° 14. (*Turbinèes*).
PLANAXIS *auriculata*, Grat. — Pl. n.° 14. f. 23-24.
— striata. Grat. — Pl. n.° 14. f. 21-22. M. S.)
— punctata. Grat. — Pl. n.° 14. f. 23-24. M. S.
PLANORBIS *cornu*. Al. Brong. — Pl. n.° 3. f. 53. M. L. S.
PLICACENES. — Pl. n.° 11. (*Auricule, Tornatelle, Actee, Pyrene-delle*).
PYRAMIDELLA (PYRAMIDELLE). — Pl. n.° 11. (*Plicacenes*).
— *acicula*. Fer. — Pl. n.° 11. f. 46-47.
— mitrula. Bast. — Pl. n.° 11. f. 91. (M. L.)
— *spica*. Fér. — Pl. n.° 11. f. 65-66.
— striatella. Gr. — Pl. n.° 11. f. 82-83. (M. L.)
— terebellata. Fér. — Pl. n.° 11. f. 79-80. M. S.)
PLEUROTOMIENS. — Pl. n.° 49. (I), pl. n.° 23. (II), pl. n.° 21. (III).
PLEUROTOMA (PLEUROTOME). — Mêmes planches.
PLEUROTOMA adicularia. Grat. — Pl. n.° 49. f. 33-34-35. M. L.
— *annulata*? Reeve. — Pl. n.° 20. (II.) f. 1.
— asperula. Lam. — Pl. n.° 21. (III.)
— — Var. A, spinosa. — Ib. f. 18. M. L.
— — Var. B, tuberculosa. — Ib. f. 17. M. L.
— — Var. C, submutica. — Ib. f. 19. (M. L.
— — Var. D, brachiura. — Ib. f. 22. M. L.)
— aspersulata. Grat. (non Lam.). — Pl. n.° 21. III. f. 27. M. S.
— *asperulata*. Var. A. Des M.— Pl. Ib. f. 24.
— *asperulata*. Var. B. Des M. — Pl. Ib. f. 25.
— Aquensis. Grat. — Pl. n.° 20. (II.) f. 11. M. S.)
— — Var. B.— Ib. f. 12. bis. (M. L.)
— — Var. C. brevirostris. — Pl. n.° 21. (III.) f. 7. (M. S.
— Basteroti. Des M. — Pl. n.° 20. (II.), 61. (M. S.)
— — Var. B, parvula. — Ib. f. 62. M. L.)
— — Var. C, granulosa. — Ib. f. 61. (M. L.)
— — Var. D, decussata. — Pl. n.° 19. f. 24. (M. S.
— *bicotena*. Grat. — Pl. n.° 20. (II.) f. 5.
— Borsoni. Bast. — Pl. n.° 19. (I.), f. 1. (M. S.
— *brachiura*. Partsch. — Pl. n.° 21. (III.), f. 22.
— Broderipi. Grat. — Pl. n.° 20. f. 7. (M. S.)
— bucciniodes. Grat. — Pl. n.° 21. (III.) f. 49. M. S.)
— — Var. A, major. — Ib. f. 10. M. L.)
— — Var. B, constricta. — Ib. f. 11. (M. L.)
— calearata. Grat. — Pl. n.° 21. (III.), f. 23. M. L.
— *calcarata*. Grat. — Var. pl. 21. f. 26.
— carinifera. Grat. — Pl. n.° 49. f. 1. f. 17. (M. S.)
— — Var. B. — Pl. n.° 46. (Suppl. I), f. 10. M. S.
— cataphracta. Brug. — Pl. n.° 20. (II.)
— — Var. B, muricata. — Ib. f. 44. (M. L.)
— — Var. C, granulosa.— Ib. f. 13. L.)
— — Var. D, Aquensis. — Pl. n.° 21. (III.), f. 40. M. L.
— — Var. E, Burdigalensis. — Ib. f. 21. M. L.)
— cerithioides. Des M. — Pl. n.° 20. f. 60. (M. L.)
— — Var. A, decussata. — Ib. f. 73. (M. L.)
— chelonoma. Bast.— Pl. n.° 20. (II.), f. 50. M. S.)
— *clavicularia*. Grat.— Pl. n.° 20. f. 42.
— concatenata. Grat. — Pl. n.° 20. (II.) f. 4-5. (M. S.
— conulus. Grat.— Pl. n.° 20. f. 69. (M. L.)
— *costellata*. Bast.— Pl. n.° 20. (II.) f. 28.
— costellata. Bast. — Pl. n.° 20. (II.), f. 23. (M. L.)
— — Var. B, sublævigata. — Ib. f. 27. M. L.
— — Var. C, minor. — Ib. f. 26. (M. S.)
— — Var. D, brevicauda. — Ib. f. 29. (M. S.
— *crassinoda*. Des M. — Pl. n.° 20. (II.) f. 30.
— crenulata. Grat. — Pl. n.° 20. (II.),
— — Var. B, meridionalis. — Ib. f. 32. M. S
— — Var. C, minor. — Ib. f. 70. (M. S.)
— — Var. D, elegans. — Ib. f. 71. (M. S.)
— *decussata*, Var. B. Grat. — Pl. n.° 20. (II.), f. 73.
— *Deluci*, Defr.— Pl. 20. (II.), f. 41.
— *Deluci*, Var. — Pl. n.° 21. (III.), f. 20.
— *dentata*. Grat. — Pl. n.° 20. (II.) f. 14. bis.

Digitized by Google

Pleurotoma denticul. Bast. — Pl. n.° 20, (II), f. 9. (M. S. et I.)
— delecta. Des M. — Pl. 20, (II), f. 49. (M. S.)
— — Var. B. fusoides. — Pl. n.° 21, (III), f. 9. (M. S.)
— dimidiata. Broc. — Pl. n.° 20, II.
— — Var. B. submutica. — Ib. f. 11. (M. T.)
— — Var. C. muricata. — Ib. f. 12-13. (M. T.)
— Dufourii. Des M. — Pl. n.° 20, (II), f. 23. (M. S.)
— Dupuisii. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 52. (M. S.)
— fallax. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 63. (M. S.)
— *Farinensis*. M.ti de Serr. — Pl. n.° 20, (II), f. 10.
— filosa. Lam. — Pl. n.° 20, (II), f. 45. (S.)
— fusus. Grat. — Pl. n.° 19, (I), f. 7. (M. T.)
— *fusus*. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 47.
— glabella. Bonelli. — Pl. n.° 20, (II), f. 37. (M. S.)
— glibberula. Grat. — Var. D. decussata. — Pl. n.° 19, (I), f. 29. (M.)
— glabberrima. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 6. (M. S.)
— Gratelupii. Des M. — Pl. n.° 20, (II), f. 42, 44. (M.)
— — Var. A. major. — Pl. n.° 19, (I), f. 21. (S.)
— interrupta. Broc. — Pl. n.° 20, (II), f. 16. (M. T.)
— — Var. A. turricula. — Ib. f. 17. (M. T.)
— — Var. B. rustica. — Ib. f. 18. (M. T.)
— *interrupta*. Broc. — Pl. n.° 21, (III), f. 18.
— intorta. Broc. — Pl. n.° 20, (II), f. 40. (M. T.)
— Javana. Roissy. — Pl. n.° 19, (I), f. 8, 12. (M. T.)
— — Var. B. — Pl. n.° 21, (III), f. — (M. S.)
— — Var. C. — Pl. fl. f. 2. (M. S.)
— Jouannetii. Des M. — Pl. n.° 21, (III), f. 12. (M. S.)
— Laurensii. Grat. — Pl. n.° 19, (I), f. 3. (M. T.)
— longirostris. Grat. — Pl. n.° 19, (I), f. 9, 10. (M. S.)
— *longirostris*. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 48.
— marginata. Lam. — Pl. n.° 20, (II), f. 46. (S.)
— Meyracina. Grat. — Pl. n.° 21, (III), f. 16. (M. T.)
— — Var. B. constricta. — Pl. n.° 46, (Suppl. I), f. 20. (M. S.)
— Milletii. Des Moul. — Pl. n.° 20, (II), f. 26. (M. S. et S.)
— monile. Broc. — Pl. n.° 20, f. 9. (M. S.)
— Moulinsii. Grat. — Pl. n.° 21, (III).
— — Var. B. striatulata. — Ib. f. 14. (M. T.)
— multinoda. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 19 à 21. (M. S.)
— *multinoda*. Des Moul. — Pl. n.° 20 (II) f. 14.
— *m.-ricata*, M.ti de Serr. — Pl. n.° 20, f. 41.
— Nystii. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 60-61. (M. S.)
— *obeliscus*. Des Moul. — Pl. n.° 20, (II), f. 19 à 21.
— *oblonga*. Broc. — Pl. n.° 20, (II), f. 24.
— *oblonga*. Defr. — Pl. n.° 20, (II), f. 53.
— obtusangula. Broc. — Pl. n.° 20, (II), f. 58-59. (M. S.)
— ornata. Defr. — Pl. n.° 20, (II), f. 63. (M. S.)
— — Var. B. ruderata. — Pl. n.° 19, (I), f. 27. (M. S.)
— pannus. Bast. — Pl. n.° 20, (II), f. 33. (M. T.)
— Partschii. Grat. — B. prælonga. pl. 20. f. 72. (M. T.)
— polita. Brocn. — Pl. n.° 20, (II), f. 2. (M. T.)
— plicata. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 36. (M. S.)
— plicatula. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. — (M. S.)
— purpurea. Montag.—Var. A. rancellata. pl. n.° 19, I. f. 30. (M. S.)
— pustulata. Grat. — Pl. n.° 20, (II), f. 30. (C.)
— *pseudo-fusus*. Des Noul. — Pl. n.° 21, (III), f. 19.
— *pseudo-fusus*. Var. Des Moul. — Pl. n.° 21, (III f. 10.
— ramosa. Bast. — Pl. n.° 21, (III), f. 20. (M. S.)
— — Var. A. decussata. — Ib. f. 22. (M. S.)
— — Var. B. mulica. — Ib. f. 21. (M. S.)
— — Var. C. scabra. — Ib. f. 23. (M. S.)
— Requienii. Grat.— Pl. n.° 20 (II), f. 38, 68. (M. S.)
— *reticulata*. Broc. — Pl. n.° 21 (III), f. 20 à 23.
— rotata. Broc. — Pl. n.° 20 (II), f. 10. (M. T.)
— — Var. ventricosa. Pl. n.° 19 (I), f. 25. (M. T.)
— *rustica*. Grat. — Pl. n.° 20 (II), f. 18.
— semi-marginata. Lam.—Pl. n.° 19 (I), f. 5, 6, 14, 15, 16, 20. (M. T.)
— semi-marginata. Var. A.—Pl. n.° 19 (I), f. 1, 2. (M. S.)
— — Var. C. hybrida.— Pl. n.° 21 (III), f. 3. (M. T.)
— — Var. H. Turbellica.— Pl. n.° 21, f. 4. (M. T.)
— — Var. I. Burdigalensis.— Pl. n.° 21, f. 5. (M. S.)
— — Var. J. carinifera.— Pl. n.° 21, f. 6. (M. T.)
— *spinosa*. Defr.— Pl. n.° 20 (II), f. 18.
— *spinosa*. Des M. — Pl. n.° 21 (III), f. 27.
— spinosa. Grat. A. subplana.—Pl. n.° 21, f. 24. (M. S.)

Pleurotoma spinosa. Var. B. excavata. — Pl. n.° 21, f. 25. (M. T.)
— striatulata. Lam. — Pl. n.° 19 (I), f. 13. (M. S.)
— — Var. A.— Pl. n.° 20 (II), f. 47. (M. S.)
— — Var. B. Burdigal.— Pl. n.° 21 (III), f. 8. (M. S.)
— subulata. Grat. — Pl. n.° 20 (II), f. 67. (M. S.)
— terebra. Bast. A. elongata.— Pl. n.° 20 (II), fig. 23. (M. S. T.)
— — Var. B. oblonga. — Ib. f. 24. (M. S.)
— transversaria. Lam.— Pl. n.° 19, (I), f. 11. (M. S.)
— — Var. A. *Aquensis*.— Pl. n.° 21, (III), f. 2.
— *transversaria*. Grat.— Pl. n.° 19, (I), f. 6.
— *tuberculosa*. Var. a. Bast.— Pl. n.° 20 (II), f. 18.
— *tuberculosa*. Bast.— Pl. n.° 21 (III), f. 24, 25.
— turbida. Lam.— Pl. n.° 19, (I), f. 26. (M. S.)
— — *turbida* Lam. Pl. n.° 20 (II), f. 43.
— — *turricula*. Grat.— Pl. n.° 20 (II), f. 17.
— turricula. Grat.— Pl. n.° 19 (I), f. 4. (M. T.)
— turris. Lam.— Pl. n.° 21 (III), f. 18. (M. S. et I.)
— — Var. B. Saubrigiana.— Ib. f. 13. a, b. (M. T.)
— — *turris*. Lam. — Pl. n.° 20 (II), f. 10.
— — undata. Lam.— Pl. n.° 20 (II), f. 35. (M. S.)
— — *undata*. Var. Bast. — Pl. n.° 20 (II), f. 34.
— — uniserialis. Desh.— Pl. n.° 20 (II), f. 34. (M. T.)
— — *variabilis*. Desh.— Pl. n.° 20 (II), f. 36.
— — verrucicularis. Grat.— Pl. n.° 20 (II), f. 1. (M. S. I.)
— — — Var. B. suleulosa.— Pl. n.° 21 (III), f. 15. (M. T.)
— — vulgatissima. Grat. A.— Pl. n.° 21 (III), f. 28. (M. S. I.)
— — — Var. B. denticula.— Pl. n.° 20 (II), f. 3. (M. S. I.)
— — — Var. C. gracilior.— Ib. f. 7. (M. S. I.)
— — — Var. D. moniliformis. — Ib. f. 49. (M. S. I.)
— — vulpecula. Broc.— Pl. n.° 20 (II), f. 39. (M. T.)
— — *vulpecula*. Var. — Pl. n.° 20 (II), f. 37.
Pleuro *cathedralis*. Defr. — Pl. n.° 16, (II), f. 1.
— — *lævigatus*. Desh.— Pl. 16 (II), f. 4. *c.*
— — *turricalatus*. Desh.— Pl. n.° 16 (II), f. 5.
— — *turritella*. Bl.— Pl. n.° 16 (II), f. 1, 2, 3.
Pleurotoma *radix*. Ai. Brong.— Pl. n.° 32, (I), f. 10, 14, 15.
Plica (MAILLOT).— Pl. n.° 3. *(Colimaceæ)*.
Pupa quadridentata. Grat.— Pl. n.° 3, f. 18. (M. T. S.)
— striata. Grat. — n.° 3. f. 19. (M. T. S.)
Purpurifères *(Pourpres, Vis, Rétuses, Buccins)*.— Pl. n.° 35, 36.
Pyrena angulata. Duj.— Pl. n.° 35, f. 9. (M. S.)
— *costata*. Bast.— Pl. n.° 14, f. 24, 25.
— fusiformis. Grat. A. costata. — Pl. n.° 35, f. 3, 4. (M. S.
— — Var. B. costellata.— Ib. f. 8. (M. S.)
— lapillus. Lam.— Pl. n.° 35, f. 13. (M. S.)
— Lassaignei. Bast.— Pl. n.° 35, f. 5, 7. (M. S.)
— — Var. B.— Ib. f. 6. (M. S.)
— *morus*. Sow. — Pl. n.° 35 f. 16, 17.
— *morus*. — Var. Kien.— Pl. n.° 35, f. 14.
— oblonga. Grat.— Pl. n.° 35, f. 12. (M. S.)
— pleurotomoides. Grat.— Pl. n.° 35, f. 1, 2. (M. S.
— scabriuscula. Grat.— Pl. n.° 35, f. 10. (M. S.)
— textilina ? Lam.— Pl. n.° 35, f. 20. (M. S.)
— torulosa. Grat. A.— Pl. n.° 35, f. 10. (M. S.)
— — Var. B.— Ib. f. 11. (M. S.)
Pyrena *Duftcznei?* Desh.— Pl. n.° 17, f. 30.
Pyrula (PYRULE).— Pl. n.° 28 à 31. Pl. n.° 37. (II), Pl. n.° 28 (II) *(Canalifères)*.
Pyrula *Burdigalensis*. Sow. pl. n.° 26 (I), f. 3, 6.
— cancellata. Lam. B. subtilis.— Pl. n.° 28 (III), f. 8. (M. S.)
— — Var. C. rostralis.— Ib. f. 11. (M. S.)
— cinctirata. Lam. — n.° 26 (I), f. 10. (M. S.)
— — Var. B. longicauda.— Pl. 28 (III), f. 6. (M. T.)
— clava. Bast. Var. A. — Pl. 26 (I), f. 5. (M. S.)
— — Var. B.— Ib. f. 6. (M. S.)
— — Var. C. spinulosa.— Pl. n.° 27 (II), f. 4, 5. (M. S.)
— — Var. D. rectirostris.— Ib. f. 6. (M. S.)
— — Var. E. spiriplana.— Ib. f. 16. (M. S.)
— — Var. F. decorata.— Pl. n.° 28, f. 7. (M. S.)
— condita. Al. Brong. A. ventricosa.— Pl. n.° 27 (II), f. 8, 9. (M. S.)
— — B. flexuosa. — Pl. n.° 28 (III), f. 9. (M. S.)
— — C. turgida. — Pl. n.° 28, f. 10. (M. S.)
— elegans. Lam.— Pl. n.° 27 (II), f. 13, 14. (M.)
— Geodes. Lam. — Pl. n.° 27 (II), f. 15 (M. T.)

Digitized by Google

Pyrula Jauberti. Grat.— Pl. n.° 27 (II), f. 11, 12 (M. s.)
— Lainei. Bast. — Pl. n.° 26, 1. f. 3 et 8. (M. s.)
— — Var. B. nodifera — Ib. f. 2. (M. s.)
— — Var. C. resecata. — Pl. n.° 28, (III). f. 13. (M. s.)
— — Var. D. cornigera.— Pl. n.° 27, f. 2 et pl. n.° 28, f. 14, (M. s.).
— melongena. Lam. — Pl. n.° 26, 1. f. 1. (M. s. t.)
— — Var. B. — Ib. f. 7. (M. s. t.)
— — Var. C. variopina.— Pl. n.° 28, f. 12. (M. s.)
— — Var. D. juvenilis. — f. 15. (M. s.)
— minax. Grat. — Pl. n.° 26, 1. f. 4. (E.)
— — Var. B. rostrata.— Ib. f. 9. (E.)
— *reticulata*. Lam. — Pl. n.° 28, (III). f. 8, 11.
— *rusticula*. Bast.— Pl. n.° 28. (III). f. 1 à 5.
— spirillus. Lam.
— — Var. A. mutica. — Pl. n.° 28. (III). f. 1. (M. s. t.)
— — Var. B. gigantea. — Ib. f. 2. (M. s. t.)
— — Var. C. rectirostris. — Ib. f. 3. (M. s. t.)
— — Var. D. aculeata. — Ib. f. 5. (M. s. t.)
— — Var. E. spinifera. — f. 4. (M. s. t.)
— stomboïdes. Grat. — Pl. n.° 27 (III). f. 3. (M. s.)
— *suleata*. Grat. — Pl. n.° 26 (I). f. 2, 3, 8.
— Turbellana. Grat. — A. major. pl. n.° 27, (I). f. 1. (E.)
— — Var. B. minor. — Ib. f. 7. (E.)
— tricostata ? Lam. — Var. fulva. pl. n.° 27, (II). f. 10. (M. s.)

Radula *umbilicata*. Valenc. — pl. n.° 5. f. 35-37.

Ranella (Baniella); — Pl. n.° 29, (I). n.° 30, (II). n.° 31, (III).

Ranella anceps. Lam. — Pl. n.° 30, (II). f. 29, 30. (E.)
— cancellata. Grat.— Pl. n.° 29. (I). f. 9. (M. s.)
— — Var. B. pulchra. — Pl. n.° 30 (II). f. 15. (M. s.)
— gigantea. Lam. — B. minor. pl. n.° 29. f. 8. (M. s.)
— granifera. Lam. — Pl. n.° 46., Suppl. I. f. 2. (M. s.)
— granulata. Lam. — Pl. n.° 29., I. f. 6. (M. s.)
— — Var. B. depressa. — Pl. n.° 30. (II). f. 29. (M. s.)
— lævigata. Lam. — Pl. n.° 29. (I). f. 1-2. (M. s. t.)
— — Var. A. juvenis. — Ib. f. 3. (M. s. t.)
— — Var. B. adulta. — Ib. f. 5. (M. s. t.)
— *leucostoma*? Bast. — Pl. n.° 29., I. f. 6.
— *marginata*, Ai. Br. — Pl. n.° 29. f. 1-2.
— pygmæa. Lam. — Pl. n.° 30, (II). f. 16. (E.)
— rana. L. — Pl. n.°30. (II). f. 13. (M. t.)
— — Var. B. — Pl. n.° 29. (I). f. 8. (M. t.)
— scrobicularis. Kien. — Pl. n.° 29. (I). f. 10. (M. s.)
— — Var. B. lævigata. — Pl. n.° 30 (II). f. 14. (M. s.)
— semi-granosa. Lam. — Pl. n.° 29., (I). f. 6. (M. s.)
— tuberosa. Grat.— Pl. n.° 29. (I). f. 7. (M. s.)

Ricinula (Ricinule); — Pl. n.° 35. (*Purpurens*).

Ricinula aspera. Lam. — Pl. n.° 35. f. 11. (M. s.)
— calcarata. Grat.— Pl. n.° 35. f. 15, 18. (M. s.)
— morus. Lam. — Pl. n.° 35. f. 16-17. (M. s.)
— *nodus*. Encycl. — Pl n.° 35. f. 16-17.

Ringicula buccinea. Desh. — Pl. n.° 11. f. 8-9. (M. s.
— ringens. Desh. — Pl. n.° 11. f. 6-7. (M. t.
— ventricosa. Grat. — Pl. n.° 11. f. 10. (M. s.)

Rissoa (Rissoaire); — Pl. n.° 4. (*Melaniens*).

Rissoa *affinis*. Desmar. — Pl. n.° 4. f. 50.
— Aquensis. Grat. — Pl. n.° 4. f. 44, 45, 46. (M. t.)
— Boscii. Payr. — Pl. n.° 4. f. 67-68. (M. s.)
— *bucculenta*. Grat.— Pl. n.° 4. f. 36-37.
— bulimoïdes Grat. — Pl. n.° 4. f. 34-35. (M. s.)
— cancellata. Desmar. — Pl. n.° 4. f. 51-52. (M. s.)
— cimex. Bast.— Pl. n.° 4. f. 53-54. (M. s.)
— — Var. B. — Ib. f. 55-56. (M. s.)
— *clathrata*. Grat. — Pl. n.° 4. f. 44-45 46.
— cochlearella. Bast. — Pl. n.° 4.
— — Var. A. subconoïdea. — f. 17-18. (M. s.)
— — Var. B. elongata. — Ib. f. 19-20. (M. s.)
— — Var. C. bi-tricinta. — Ib. f. 21-22-23. (M. s.
— — D. rancellata. — Ib. f. 24, 25. (M. s.)
— costellata. Grat.— Pl. n.° 4. f. 29. (M. s.)
— — Var. A. sublævigata.— f. 30. (M. s.)
— — Var. B. varicosa. — Ib. f. 31. (M. s.)
— *costellata*, Grat.— Pl. n.° 14. f. 39, 40.
— crenulata. Mich. — Pl. n.° 4. f. 59, 60. (M. F.)
— decussata. Grat. — Pl. n.° 4. f. 47. (M. s.
— — Var. B. grossiæ.— Ib. f. 48. (M. s.)
Rissoa decussata. Var. C. — Pl. n.° 4. f. 49. (M. s.)
— — Var. D.— Ib. f. 50. (M. s.)
— *derussata*, Desm.— Pl. n.° 4. f. 49.
— elegans. Grat. — Pl. n.° 4. f. 42, 43. (M. t.)
— Grateloupi. Bast.— Pl. n.° 4. f. 28. (M. s.)
— intermedia. Grat. — Pl. n.° 4. f. 61, 62. (M. s.
— *lamellosa*. Desh. — Pl. n.° 4. f. 31, 32.
— *macrostoma*. Desm. — Pl. n.° 4. f. 38.
— Montagui. Payr.— Pl. n.° 4. f. 57, 58 (M. t.
— nana. Grat.— Pl. n.° 4. f. 26, 27. (M. s.)
— nitida. Grat.— Pl. n.° 4. f. 63, 64. (M. s.)
— — Var. B. grossiæ.— Ib. f. 65. (M. s.)
— — Var. C.— id. — Ib. f. 66. (M. s.)
— perpusilla. Grat. — Pl. n.° 4. f. 40, 41. (M. s.)
— planulobis. Desm. — Pl. n.° 4. f. 36, 37. (M. s.)
— — Var. B. grossiæ.— Ib. f. 38. (M. s.)
— — Var. C. id. — Ib. f. 39. (M. s.)
— *polita*. Desm. — Pl. n.° 4. f. 65, 66.
— pusilla. Grat.— Pl. 4. f. 32, 33. (M. s.)
— terebralis. Grat.— Pl. 4. f. 69, 70. (M. s.)
— *varicosa*. Bast. — Pl. n.° 14. f. 37, 38.
— *varicosa*. Bast. — Pl. n.° 4. f. 31.

Rivet. Adans.— Pl. n.° 25. f. 7, 10.

Rostellaria (Rostellaire); — Pl. n.° 32 (I), et Pl. n.° 33 (II). — (*Ailes*).

Rostellaria *bidentata*. Desh. — Pl. n.° 32 (I). f. 1 à 4.
— *curvirostris*. b. Bast.— Pl. 32. f. 1 à 4.
— decussata. Grat.— Pl. n.° 33. (II). f. 3. *a*, *b*. (M. s.
— dentata. Grat. — Pl. n.° 32 (I).
— — Var. A. bi, vel 3 dentata. — Ib. f. 1. (M. s. t. .
— — Var. B. sub-indivisa.— Ib. f. 2. (M. s. t.,
— — Var. C. juvenis.— Ib. f. 3, 4. (M. s. t.)
— pes-carbonis. — Al. Brong.— Pl. n.° 32 (I). f. 6. *a*, *b*. (M. s.
— pes-pelicani. L. — Pl. n.° 32 (I). f. 5. (M. t.)
— — Var. B. *mercatoriana*.— Ib. f. 6. *a*, *b*.

Rotella Defrancii. Bast. — Pl. n.° 12. f. 45 à 47. (M. s.)
— nana. Grat.— Pl. n.° 12. f. 43, 44. (M. s.)

S.

Sauron. Adans. — Pl. n.° 34 f. 16.

Scalaria (Scalaire). — Pl. n.° 12. *(Turbinèens)*.

Scalaria *acuta*. Sow.— Pl. n.° 12. f. 10.
— cancellata. Grat.— Pl. n.° 12. f. 11. (M. s.)
— clandestina. Grat. — Pl. n.° 12. f. 5. (M. t.)
— communis. Lam.— Pl. n.° 12. f. 3. (M. s.)
— *communis*. v. Bast. — Pl. n.° 12. f. 11.
— *crassicostata*. Desh. — Pl. n.° 12. f. 9.
— crispa.— Lam. — Pl. 12. f. 4. (M. s.)
— *decussata*? Lam. — Pl. n.° 12. f. 11.
— *foliacea*? Sow.— Pl. n.° 12. f. 9.
— *minuta*? Sow. — Pl. n.° 12. f. 6.
— multilamella. Bast.— Pl. n.° 12. f. 8. 9. (M. s.)
— *muricata*. Risso.— Pl. n.° 12. f. 10.
— *pulchella*. Bivon.— Pl. n.° 12. f. 4.
— *reticulata*. Sow.— Pl. n.° 12. f. 11.
— *rustica*. Defr.— Pl. n.° 12. f. 10.
— *semi-costata*. Sow.— Pl. n.° 12. f. 4.
— *similis*. Sow. — Pl. n.° 12. f. 8.
— striata. Grat. — Pl. n.° 12. f. 6, 7. (M. s.).
— subspinosa. Grat.— Pl. n.° 12. f. 16. (M. s.)
— *subulata* ? Sow. — Pl. n.° 12. f. 5.

Sigaretus (Sigaret); — Pl. n.° 48 (Suppl. III).

Sigaretus *affinis*. Eichw.— Pl. n.° 48 (III). f. 22.
— *canaliculatus*. Bast.— n.° 48 (III). f. 19. *a*, *b*.
— depressus. Grat. — Pl. n.° 48. (III). f. 21. (M. s.)
— haliotideus. Lam.— Pl. n.° 48 (III). f. 19. *a*, *b*. (M. s.
— — Var. B. patula.— Ib. f. 20. (M. s.)
— lævigatus. Desh.— Pl. n.° 48 (III). f. 22. (M. s.)
— striatolatus. M.ᵗ de Serr. — Pl. n.° 48 (III). f. 23. (M. s.)

Solarium (Cadran); — Pl. n.° 12. *(Turbinèens)*.

Solarium bicarinatum. Grat. — n.° 12. f. 38, 39. (M. s.
— canaliculatum. Lam.— Pl. n.° 12. f. 35. (M. s.)
— catocollatum. Lam. — Pl. n.° 12. f. 37, 38. (M. s.)
— — Var. B. variegata.— Ib. f. 39.

Digitized by Google

SOLARIUM conoidicum. Grat.— Pl. n.° 12. f. 24. (M. S.)
— delphinulum. Grat.—Pl. n.° 12. f. 33.
— *milleganum?* Lam. Pl. n.° 12. f. 36.
— planulatum. Grat.— Pl. n.° 12. f. 37. (M. S.)
— plicatum. Lam — Pl. 12. f. 26. (M. S.)
— pseudo-perspectivum. Broc.— Pl. n.° 12. f. 30 à 32. (M. L.)
— quadrifasciatum. Grat. Pl. 12. f. 40-42. (M. S.)
— *umbrosum?* Broc.— Pl. n.° 12. f. 29.
— *variegatum?* Lam. Pl. 12. f. 29.

STROMBUS (STROMBE).— Pl. n.° 32. (I), Pl. n.° 33. (II). *(Ailes).*

STROMBES *ambiguus*. Brand.— Pl. n.° 36 (I), f. 14, 15.
— auricularius. Grat. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.), f. 1. (F.)
— Bonelli. Al. Brongn.— Pl. 32 (I), f. 10. (M. S.)
— — Var. B.— Pl. n.° 33 (II) f. 6. *a*, *b*. (M. S.)
— conoidcus. Grat.— Pl. n.° 33 (II), f. 5. (F.)
— *decussatus*. Defr.— Pl. 32. f. 2. *a*, *b*.
— fasciolarioides. Grat.— Pl. n.° 33 (II), f. 2. (F.)
— *Fortisii?* Al. Brongn.— Pl. n.° 31 (II), f. 1. *a*, *b*.
— fusoides. Grat.— Pl. n.° 32 (I), f. 17. (F.)
— gibbosulus. Grat.— Pl. n.° 32. f. 7. (M. S.)
— intermedius. Grat.— Pl. n.° 32. f. 8. (M. S.)
— — Var. B. minor— Ib. f. 13. (M. S.)
— latissimus. Lam.— Pl. n.° 46 (Suppl. I.), f. 3. (F.)
— lentiginosus. Lam. — Pl. n.° 32 (I), f. 16. (M. S.)
— Lucifer. Bosc. — Pl. n.° 33 (II), f. 7. *a*, *b*. (M. S.)
— *oniscus*. Lam.— Pl. n.° 34. f. 5, 6.
— *pes-pelecani*. Lam. Pl. n.° 32 (I), f. 5.
— radix. Al. Brongn.— Pl. n.° 32. f. 10. (M. S.
— — Var. B, elongata.— Pl. 32. f. 14, 15. (M. S.
— subcancellatus. Grat.— Pl. n.° 32 (I), f. 9. (M. S.)
— *tricornis?* Lam.— Pl. n.° 33 (II), f. 1. *a*, *b*.
— trigonus. Grat.— Pl. n.° 33. f. 1. *a*, *b*. (M. S.)
— varicosus. Grat.— n.° 32 (I), f. 11. (M. S.)
— volutæformis. Grat. — Pl. n.° 33 (II), f. 4. (M. S.

SUCCINEA amphibia. Defr. — Pl. n.° 3. f. 34 (M. t. sup.)

TEREBELLUM (TARIERE).— Pl. n.° 42. *(Enroulés).*

TEREBELLUM convolutum. Lam.— Pl. n.° 42. f. 1. (F.
— fusiforme. Lam.—Pl. n.° 42. f. 2, 3. (F.
— *obvolutum?* Al. Brong.— Pl. 42. f. 1.

TEREBRA (VIS).— Pl. n.° 35. *(Purpurcens).*

TEREBRA acuminata. Grat.— Var. A. major.—Pl. n.° 35. f. 30. *a*. (M. S. L.
— — Var. B. minor. Ib. f. 30. *b*. (M. L.
— bistriata. Grat.— Pl. n.° 35. f. 27. *a*, *b*. (M. S.).
— cinerea. Bast.— Pl. n.° 35.
— — Var. A. undulata.— Ib. f. 25. *a*, *b*. (M. S.)
— — Var. B. sublævigata. Ib. f. 25. *c*, *e*. (M. S. L.
— — Var C. crenulata.— Ib. f. 25. *f*. (M. S. L.
— duplicata. Lam.— Pl. n.° 35. f. 24. *a*, *b*. (M. S. L.)
— *fuscata*. Broc.— Pl. n.° 35. f. *a*, *b*.
— melaniana. Grat. — Pl. n.° 35. f. 23. (M. L.)
— murina. Bast.— Pl. n.° 35, f. 31. (M. S. L.)
— myurus. Lam. — Pl. n.° 35. f. 34.
— pertusa. Bast.— Pl. n.° 35. f. 33. (M. S.)
— plicaria. Bast.— Pl. n.° 35.
— — Var. A. Italica. — Ib. f. 21. *a*, *b*. (M. S.
— — Var. B. fuscata. — Ib. f. 22. *a*, *b*. (M. S.
— — Var. C. Bordigalina.— Ib. f. 28. *b*, *a*. (M. S.)
— — Var. B, subdevigata.— Ib. f. 28. *c*. (M. S.)
— plicatula. Broc.— Pl. n.° 35. f. 32. *a*, *b*, *c*. (M. S. L.
— *Senegalensis?* Kien.— Pl. n.° 35. f. 22. *a*, *b*.
— striata. Bast.— Pl. n.° 35 — Var. A. f. 26. *a*, *c*, *d*. (M. S.
— — Var. B f. 26. *b*. (M. S.
— *strigilata*. Lam. — Pl. n.° 35. f. 30.
— subulata. Lam. — Pl. n.° 35. f. 29. (M. S.)
— *undata*. Defr.— Pl. n.° 35. f. 33.

TORNATELLA (TORNATELLE).— Pl. n.° 11 *(Pleurotomes)*.

TORNATELLA cancellata. Grat.— Pl. n.° 11. f. 30, 31 (M. t.
— elongata. Grat.— Pl. n.° 11. f. 36. (M. S.)
— fragilissii. Bast.— Pl. n.° 11. f. 37, 38. (M. S.
— hordeola. Fér.— Pl. n.° 11. f. 39 à 42. (M. S.
— fasciata. Lam. — Pl. n.° 11. f. 14. (M. S.
— inflata. Fér.— Pl. n.° 11. f. 15. (M. S.
— *intermedia* Grat.— Pl. n.° 11. f. 34.
— lævigata. Grat.— Pl. 11. f. 24, 25. (M. S.)

TORNATELLA *maculosa*. Grat.— Pl. n.° 11. f. 11.
— millola. Grat.— Pl. n.° 11. f. 22, 23. (M. S.)
— ovalis. Grat.— Pl. n.° 11, f. 26et 13. (M. S.)
— papyracea. Bast.— Pl. n.° 11. f. 32 à 35. (M. S.)
— punctulata. Fér.— Pl. n.° 11. f. 13. (M. S.)
— — Var. B. ventricosa.— Ib. f. 12. (M. S.)
— semi-striata. Fér.— Pl. n.° 11. f. 16 et 18. (M. S.).
— striatella. Grat.— Pl. n.° 11. f. 27 à 29. (M. S.)
— subglobosa. Grat.— Pl. n.° 11. f. 12. (M. S.)
— sulcata. Fér.— Pl. n.° 11. f. 16. (M. S.)
— — Var. B.— Ib. f. 17. (M. S.)

TEREBRE *tubifer*, Desh.— Pl. n.° 30. (II), f. 23.

TRITON (TRITON).— Pl. n.° 29 (I), 30 (II), 31 (III). *(Canalifères)*

TRITON *clandestinum?* Bl.— Pl. n.° 23 (II), f. 3.
— clathratum. Lam.— Pl. n.° 29 (I), f. 12 (F.)
— crassum. Grat.— Pl. n.° 29. f. 20. (F.)
— colubrinum. Desh.— Pl. n.° 29. f. 21. (M. S.)
— corrugatum. Lam.— Pl. n.° 29. (I), f. 18. 19. (M. S.)
— doliare, Al. Br.— Pl. n.° 29. f. 16. (M. S.)
— *gyrinoides*. Broc.— Pl. n.° 29. f. 21.
— Hisingeri. Grat. — Pl. n.° 30. (II). f. 25. (F.)
— *nodulatum*. Grat.— Pl. n.° 29. (I). f. 15.
— nodularium. Lam. — Pl. n.° 30. (II), f. 26. (M. S.)
— *personatum*, M.el de Serres.— Pl. n.° 29. (I). f. 12.
— rudeloides. Grat. — Pl. n.° 29. (I). f. 22. (M. L.)
— *scrobiculator*. Lam.— Pl. n.° 29. f. 10.
— subspinosum. Grat.— Pl. n.° 29. f. 13. (M. S.)
— Tarbellianum. Grat.— Pl. n.° 29. (I), f. 11. (M. L.)
— — Var. B. sublævigata.—Ib. f. 14. (M. L.)
— ventricosum. Grat.— Pl. n.° 2 f. 17. (M. S.)
— vespaceum? Lam.— Pl. n.° 29. f. 15. (M. S.)

TRITIA *cecinelloides*. Gray.— Pl. n.° 41. (II). f. 27. *a*, *b*.
— *Ductosiana*. Gray.— Pl. n.° 41. (II). f. 28. *a*, *b*.

TROCHUS *(TROQUES)*.— Pl. n.° 13. *(Turbinacens)*.

TROCHUS *agglutinans*, Lam. — Pl. n.° 13. f. 3, 4.
— Amedel. Al. Br.— Pl. n.° 13. f. 36, 37. (M. S.)
— Amichardi. Bast. — Pl. n.° 13. f. 13. (M. S.)
— *Basteroti* ? Bronn.— Pl. n.° 13. f. 12.
— *Benettiæ*. Sow.— Pl. n.° 13. f. 1.
— *Benettiæ*. Bellardi et Mich.— Pl. n.° 13. f. 2.
— Boselanus. Al. Br.— Pl. n.° 13. f. 10, 11. (M. L.)
— Bucklandi. Bast.— Pl. n.° 13. f. 17. (F.)
— *canaliculatus*. Broc.— Pl. n.° 13. f. 35.
— *carinatus*. Eichw.— Pl. n.° 13. f. 28, 29.
— *carinatus*. Borson. — Pl. 13. f. 5.
— cingulatus. Brocc.— Pl. n.° 13. f. 14. (M. L.)
— conchylophorus. Born.— Pl. n.° 13.
— — Var. A. Burdigalensis.— f. 1. (M. L.)
— — Var. B. Italica.— Ib. f. 2. (M. L.)
— — Var. C. Parisiensis.— Ib. f. 3-4. (M. S.)
— *conulus?* L.— Pl. n.° 13. f. 14.
— *corallinus*. Gmel. — Pl. n.° 14. f. 4.
— *crispus?* Konig.—Pl. n.° 13. f. 5, 6.
— *cumulans*. Al. Br.— Pl. n.° 13. f. 2.
— Dargelasii. Grat.— Pl. n.° 13. f. 26-31. (F.)
— elegans. Grat. — Pl. n.° 13. f. 15. (F.)
— helicinus. Grat. — Pl. n.° 13. f. 25. (M. S.)
— *infundibulum*. Broc.— Pl. n.° 13. f. 1.
— Isbarum. Bast.— Pl. n.° 13. f. 18. (M. L.)
— labiosus. Grat. — Pl. n.° 13. f. 5-8. (M. L.)
— lævigatus. Grat. — Pl. n.° 13. f. 16. (M. S.
— *Lucasianus?* Al. Br.— Pl. n.° 13. f. 7.
— Magus. L.— Pl. n.° 13. f. 23. (M. L.)
— monilifer. Lam. — Pl. n.° 13. f. 9. (F.)
— *nodulosus*. Brand. — Pl. n.° 13. f. 9.
— patulus. Broc.— Pl. n.° 13. f. 28-29. (M. L.)
— *Pharaonis*, Dacosta.— Pl. n.° 14. f. 3.
— rugosus. Grat.—Pl. n.° 13. f. 7-8. (M. S.)
— solaris. L.— Pl. n.° 13. f. 26-27. (M. S.)
— Thorinus. Grat. — Pl. n.° 13. f. 22. (M. S.)
— trigonostomus. Grat. — Pl. n.° 13. f. 24. (M. S.)
— *tuberculatus*. Pacost.— Pl. n.° 13. f. 23.
— turgidulus. Bast.— Pl. n.° 13. f. 18-19. (M. S.)
— umbilicaris. Brand. — Pl. n.° 13. f. 3-4.
— *torticornis?* Broc.— Pl. n.° 13. f. 6.
— *zizyphinus*. Stud.— Pl. n.° 13. f. 14.

Digitized by Google

TURBINEENS. — Pl. n.° 134 n.° 16.
TURBINELLA (TURBINELLE). — Pl. n.° 28. (1). Pl. n.° 38. (II). Pl. n.° 84. (III). (*Canalifères*).
TURBINELLA buccinoïdes. Grat. — Pl. n.° 22. (1). f. 20. (s.)
— *cancellata*. Grat. — Pl. n.° 22. f. 19. (v. t.)
— *capitellum*. Lam. — Pl. n.° 22. f. 1.
— *capitellum*, Encycl. — Pl. n.° 22. f. 3.
— *craticulata*. Lam. — Pl. n.° 22. (1). f. 9. (v. s.)
— *dubia*? Defr. — Pl. n.° 22. f. 5.
— *elegans*. Grat. — Pl. n.° 22. (1). f. 19. (s.)
— heterochita. Grat. — Pl. n.° 23. (II). f. 12. bis. (v. s.)
— Lynchii. Bast. — Pl. n.° 22. (1).
— — Var. A. major. — f. 8. (v. s.)
— — Var. B. angulata. — Ib. f. 19. (v. s.)
— — Var. C. crassinoda. — Pl. n.° 23. (II). f. 2. (v. s.)
— — Var. D. carinata. — Pl. n.° 47. (II). f. 9. (v. s.)
— multistriata. Grat. — Pl. n.° 22. (1). f. 16. (v. s.)
— muricata. Grat. — Var. A. minor. — Pl. n.° 22. f. 1. (v. s.)
— muricina. Grat. — Pl. n.° 24. (III). f. 18. (s.)
— pleurotoma. Grat. — Pl. n.° 22. (1). f. 5. (v. s.)
— — Var. B. minor. — Ib. f. 11. (v. s.)
— polygona. Grat. — Pl. n.° 24. (III). f. 9. (v. s.)
— pugillaris. Lam. — Pl. n.° 22. (1). f. 3. (s.)
TURBO (TURBO). — Pl. n.° 14. (*Turbinens*).
TURBO Anthonii. Grat. — Pl. n.° 14. f. 20. (v. t.)
— Asmodei. Al. Br. — Pl. n.° 14. f. 22. 23. (v. t.)
— *cancellinus*. Broc. — Pl. n.° 12. f. 14.
— *carinatus*. Desh. — Pl. n.° 13. f. 5.
— *Fittoni*. Bast. — Pl. n.° 14. f. 6.
— *Goldfussi*. Bell. et Mich. — Pl. n.° 13. f. 5.
— *gracilis*. Broc. — Pl. n.° 14. f. 73-74.
— *Lachesis*. Bast. — Pl. n.° 4. f. 31-35.
— *lamellosus*? Broc. — Pl. n.° 12. f. 8.
— lavigatus. Grat. — Pl. n.° 14. f. 21. (v. t.)
— Meleagris. Grat. — Pl. n.° 14. f. 14. (v. t.)
— minutus. Mich. — Pl. n.° 14. f. 24-25. (v. t.)
— multicarinatus. Grat. — Pl. n.° 14. f. 9. (v.)
— Parkinsoni. Bast. — Pl. n.° 14. f. 14 à 17. (v. t.)
— *pulleti*. L. — Pl. n.° 14. f. 35-36.
— *scobinus*. Al. Br. — Pl. n.° 14. f. 19.
— *setosus*. Gmel. — Pl. n.° 14. f. 11-12. (v. t.)
— *subcferus*. Desh. — Pl. n.° 12. f. 16.
— — variabilis. Grat. — Pl. n.° 14. f. 6 à 10. (v. t.)
TURBITELLA (TURBITELLE). — Pl. n.° 15. (1). Pl. n.° 16. (II). (*Turbinens*).
TURBITELLA acutangula. Broc. — Pl. n.° 15. (1).
— — Var. B. exigua. — Ib. f. 19. (v. t.)
— *Antonii*. Defr. — Pl. n.° 16. (II). f. 18. D.
— Archimedis. Al. Br. — Var. A. Pl. n.° 15. (1). f. 17. (v. t.)
— — Var. B. — Ib. f. 18. (v. t.)
— asperula. Al. Br. — Pl. n.° 16. (II). f. 15. (v. t.)
— bistriata. Grat. — Pl. n.° 16. f. 6. (v. s.)
— cancellata. Risso. — Pl. n.° 15. (1). f. 16. (v. t.)
— cathedralis. Al. Br. — Pl. n.° 16. (II).
— — Var. A. major. — f. 1. (v. s.)
— — Var. B. minor. — Ib. f. 2-3. (v. s.)
— — Var. C. obeliscus. — Ib. f. 4. (v. s.)
— clathrata. Grat. — Var. A. Pl. n.° 15. (1). f. 5. (v. s.)
— — Var. B. — Ib. f. 6. (v. s.)
— cingulata. Grat. — Pl. n.° 15. (1). f. 7. (v. t.)
— — Var. B. minor. — Pl. n.° 16. (II). f. 16. (v. s.)
— *conoidea*. Sow. — Pl. n.° 16. f. 14.
— Desmarestina. Bast. — Pl. n.° 16. (II).
— — Var. A. monilifornis. — f. 13. (v.)
— — Var. B. bicatenata. — Ib. f. 11. (v. t.)
— imbricata? Lam. — Pl. n.° 16. (II).
— — Var. A. juvenis. — f. 10. (v.)
— — Var. B. adulta. — Ib. f. 12. (v.)
— imbricinaria. Lam. — Pl. n.° 16. f. 17. (v. s.)
— incisa. Al. Brongn. — Pl. n.° 15. (1). f. 12. (v. t.)
— marginalis. Broc. — Pl. n.° 15. f. 11. (v. t.)
— multisulcata. Lam. — Pl. n.° 15. (1). f. 13. (v. t.)
— *proto*. Bast. — Pl. n.° 16. (II). f. 5.
— punctulata. Grat. — Pl. n.° 15. f. 14. (v. t.)
— quadriplicata. Bast. — Pl. n.° 16. f. 3. (v. t.)
— *simplex*. Grat. — Pl. n.° 16. (II). f. 8 var. B.
— *Renieri*. Michel. — Pl. n.° 15. (1). f. 19.
— replicata. Broc. — Pl. n.° 16. (II). f. 14. (v. t.)
— *spirata*. Broc. — Pl. n.° 15. (1). f. 19.
— strangulata. Grat. — Pl. n.° 16. (II). f. 13. (v.)
— *subangulata*. Brono. — Pl. n.° 15. f. 19.
— sublamellosa. Grat. — Pl. n.° 15. (1). f. 15. (v.)
— *sulcatula*. Grat. — Pl. n.° 15. (1). f. 3.
— *terebellata*. Var. Lam. — Pl. n.° 15. f. 12.
— *terebra*. Lam. — Pl. n.° 15. f. 2.
TURBITELLA tritonina. Grat. — Pl. n.° 24. (III). f. 17. (v. s.)
— — terebralis, Lam. — Pl. n.° 15. (1).
— — Var. A. major. — f. 1. (v. t.)
— — Var. B. minor. — Ib. f. 2. (v. t.)
— — Var. C. suturalis. — Ib. f. 3. (v. t.)
— — Var. D. fragilis. — Pl. n.° 16. (II). f. 19. (v. s.)
— triplicata. Broec. — Pl. n.° 15. (1). f. 10. (v. s.)
— turris. Bast. — Pl. n.° 15. (1). f. 9. (v. s.)
— varicosa. Broc. — Var. A. major. — Pl. 16. f. 7. (v. t.)
— — Var. B. minor. — Ib. f. 8. (v. t.)
— vermicularis. Broc. — Pl. n.° 15. (1).
— — Var. A. multisulcata. — f. 4. (v. s.)
— — Var. B. quinquesulcata. — Ib. f. 5. (v. t.)
TYPHIS *fistulosus*. Grat. — Pl. n.° 30. (II). f. 12.
— *tripterus*. Grat. — Pl. n.° 30. (II). f. 22.
— *tubifer*. Montf. — Pl. n.° 30. f. 23.

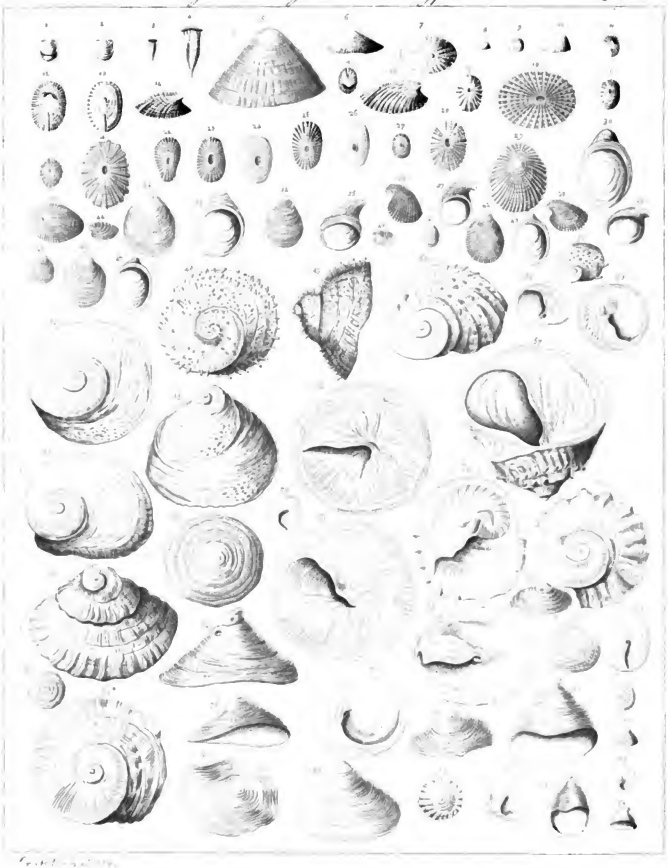
V.

VAGINELLA *Burdigalensis*. Ib. — Pl. n.° 1. f. 3, 4.
— *depressa*. Daudin. — Pl. n.° 1. f. 2. 3. 4.
VOLUTA (VOLUTE). — Pl. n.° 38. (I). Pl. n.° 39. (II). (*Columellaires*).
VOLUTA affinis, Al. Br. — Pl. n.° 38. (I).
— — Var. A. sulcata. — f. 61 et 90. (v. t.)
— — Var. B. coronata. — Ib. f. 17. (v. t.)
— ambigua. Lam. — Pl. n.° 38. (I). f. 14-15. (s.)
— *Anna*. Leach. — Pl. n.° 39. (II). f. 18-19.
— *athleta*. Brand. — Pl. n.° 38. (I). f. 2.
— *aurix-Judæ*. L. — Pl. n.° 11. f. 1.
— *auris-leporis*. Broc — Pl. n.° 39. (II). f. 20. (v. t.)
— *bicorona*. Gr. — Pl. n.° 38. (I). f. 14-15.
— *burcinea*. Broc. — Pl. n.° 11. f. 8-9.
— *cancellata*. L. — Pl. n.° 25. f. 7 et 10.
— *capitellum*. L. — Pl. n.° 22. (1). f. 1.
— costaria. Lam. — Pl. n.° 39. (II). f. 12. (v. t.)
— costata. Sow. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.). f. 14. a. b. (v. t.)
— *craticulata*. L. — Pl. n.° 22. (1). f. 9.
— *cygnoïda*. Broc. — Pl. n.° 42. f. 33, 34.
— *cythærella*? Al. Br. — Pl. n.° 36. f. 42.
— cythærella. Al. Brong. — Pl. n.° 39. (I). f. 15-16. (v.)
— elegans. Gr. — Pl. n.° 38. (I). (v. t.)
— — Var. A. spinosa. — f. 2.
— — Var. B. costellata. — Ib. f. 3. (v. t.)
— fenilina. Lam. — Pl. n.° 38. (I).
— — Var. A. geminata. — f. 1 et 6. (v. s.)
— — Var. B. depressa. — Ib. f. 10. (v. t.)
— — Var. C. armata. — Ib. f. 11. (v. t.)
— *geminata*? Sow. — Pl. n.° 38. (I). f. 4 et 6.
— harpula. Lam. — Pl. n.° 39. (II).
— — Var. A. Lesbarritziana. — f. 13-14. (v.)
— — Var. B. ovato-oblonga. — Ib. f. 17. (v.)
— *hiatula*. Gmel. — Pl. n.° 42. f. 34 à 36.
— *spinula*. A. de Born. — Pl. n.° 42. f. 32.
— Lamberti. Sow. — Pl. n.° 39. (II).
— — Var. A. major. — f. 3. (v. s.)
— — Var. B. minor. — Ib. f. 4. (v. s.)
— *larva*. Donev. — Pl. n.° 42. f. 33-34.
— *Magorum*? Broc. — Pl. n.° 39. (II). f. 18.
— multiformis. Lam. — Pl. n.° 39. (II). f. 21-22. Vivante.
— — Var. A. — Ib. f. 16. (v.)
— — Var. B. — Ib. f. 19. (v.)
— *mitræformis*. Grat. — Pl. n.° 39. (II). f. 5 à 11.
— oliva. Grat. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.). f. 6. (v. t.)
— *papillaris*? Sow. — Pl. n.° 38. (I). f. 1.
— picturata. Grat. — Pl. n.° 39. (II).
— — Var. A. unicolor. — f. 3. (v. t.)
— — Var. B. fasciata. — Ib. f. 6-7. (v. t.)
— — Var. C. linea'a. — Ib. f. 8-9. (v. t.)
— — Var. D. subcolosa. — Ib. f. 10. (v. t.)
— — Var. E. lineolata. — Ib. f. 11. (v. t.)
— — Var. F. hebræica. — Pl. n.° 46. (Suppl. I.). f. 24. (v. t.)
— rarispina. Lam. — Pl. n.° 38. (I).
— — Var. A. gigantea. — f. 1. 3. (v. s.)
— — Var. B. mucronata. — Ib. f. 7. 9. 19. (v. s.)
— — Var. C. subaplinosa. — Ib. f. 8. (v. s.)
— — Var. D. mutica. — Ib. f. 12. 13. (v. s.)
— — Var. E. acuminata. — Ib. f. 18. (v. s.)
— *subspinosa*? Al. Br. — Pl. n.° 38. (I). f. 8.
— Turbelliana. Grat. — Pl. n.° 39. (II).
— — Var. A. ventricosa. — f. 1. (v. t.)
— — Var. B. prælonga. — f. 2. (v. t.)
— *turnatilis*. L. — Pl. n.° 11. f. 14.
— *variabilis*. Grat. — Pl. n.° 34. f. 5-6.
VOLVARIA *miliacea*? Lam. — Pl. n.° 42. f. 35.

FIN.

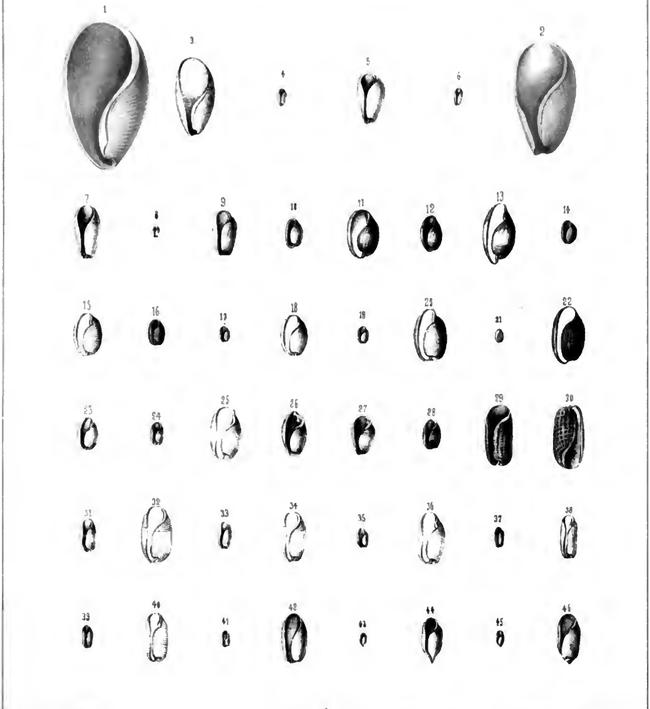
BORDEAUX. — IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,
RUE PUITS DE BAGNE-CAP, 8.

Digitized by Google



Digitized by Google

Bulléens.

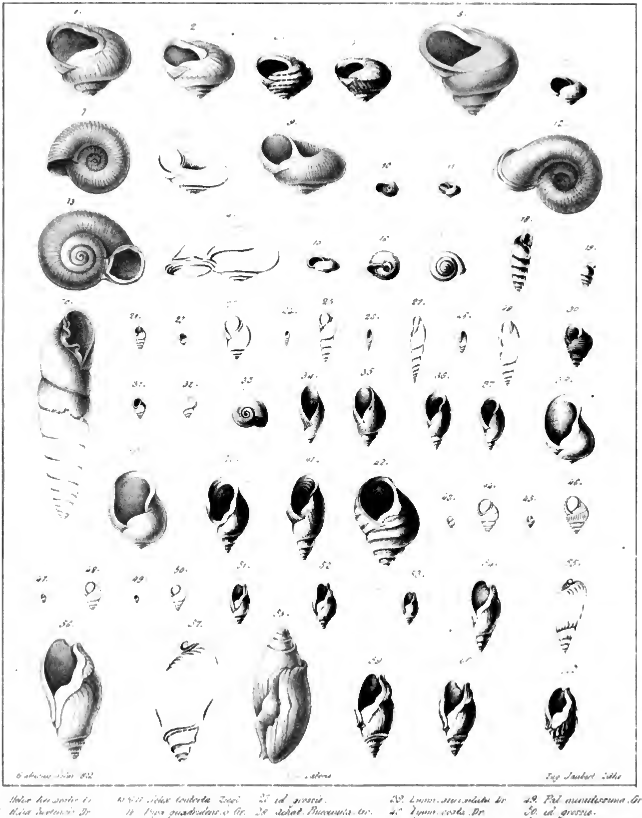


de Grateloup delin 1830 — Lith^e Ve Lég. Bord^x — Jules Philippe Lithog

1 *Bulla lignaria Lin.*
2 *id. var. B. turbelliana*
3 *Bulla Fortisii Brong.*
4 5 *B. conulus Desh.*
6 7 *B. angistoma Desh.*
8 9 *Bulla truncatula Brug.*
10 11 .. *B. labrella Férussac*
12 13. *id. var. B.*
14 15 *B. utricularis Brocc.*
16 *id. Var. B.*
17 18 *B. miliaris Brocc.*
19 20 *B. fallax Grat.*
21 22. *B. cancellata Grat.*
23 *B. plicatula Grat.*
24 25. *id. Var. B.*
26 *B. crassicostata Grat.*
27 *B. marginata Grat.*
28 *id. Var. B.*
29 30 *B. turbelliana Grat.*
31 32 *B. semistriata. Desh.*
33 34 *B. semistriata Var. B.*
35 36 *B. laevis? Defr.*
37 38 *B. convoluta Brocc.*
39 40 *B. cylindrica Brug.*
41 42 *B. minuta Desh.*
43. 44 *Bulla acuminata. Brug.* 45 46 *Bullina Lajonkaireana. Bast.*

Digitized by Google

Digitized by Google



1 Helix [illegible] Gr.
2 Helix [illegible] Dr.
3 Helix Sprenzalda Gr.
4. Helix [illegible] Grat.
5. Helix [illegible] Grat.
6. Helix [illegible]
7. 8 Helix depressa Grat.
9 Helix asprena Grat.
10. 11 Helix [illegible] Grat.
[illegible] fenestrina [illegible] Gr.

10. 11 Helix tenlerla [illegible]
11 Pupa quadridens [illegible] Gr.
12 Pupa Striata. Grat.
13 [illegible] maximus Grat.
14 [illegible] Dr.
15. [illegible] Grat.
16 id. grossie
17 Bulim. turritus Grat.
18 id. grossie
19 [illegible]

27 id. grossie.
28 Achat. Buccinula. Gr.
29. id. grossie
30 [illegible] cancellata Gr.
31. 32 Cycl. Lemani. Bast.
33 Planorbis [illegible] Dr.
34 Succinea amphibia Dr.
35 Lymnea Strialella. Gr.
36. 37 Lymnea fragilis Grat.
38 Lymn. inflata. Desh.

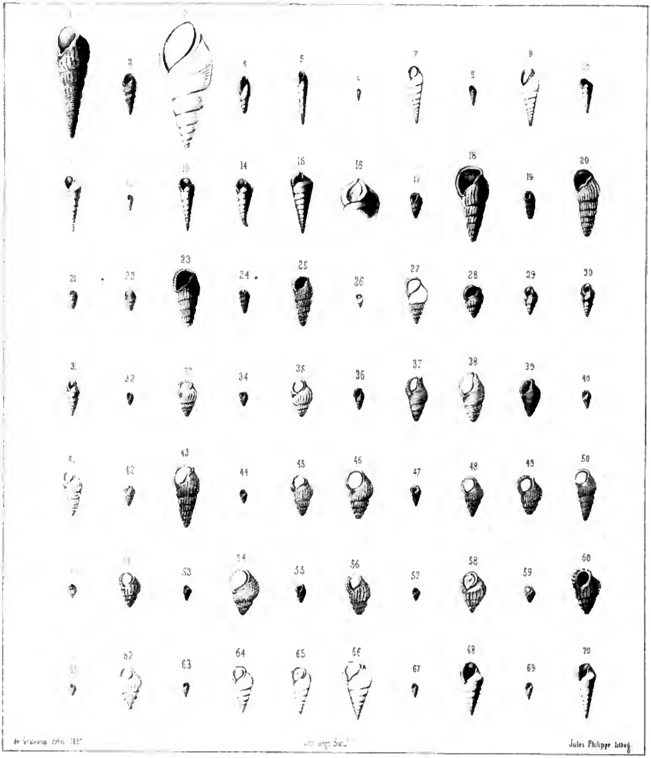
39. Lymn. [illegible] Dr.
40 Lymn. [illegible] Dr.
41 Lymn. palustris. Lam.
42 Paludina [illegible].
43 Pal. [illegible] Desh.
44 id. grossie
45 Paludina nana. Desh
46 id. grossie
47 Pal. abbreviata. Grat.
48 id. grossie.

49. Pal. minutissima. Gr.
50. id. grossie.
51 melanopsis [illegible] Gr.
52 id. var. B. striata.
53. id. var. C. parvula
54. 55. melanopsis [illegible]
56. 57 58. M. aquensis. Gr.
59. M. gibbosula. Grat.
60. M. Dufourii. fér.
61. M. costata. fér.

Digitized by Google

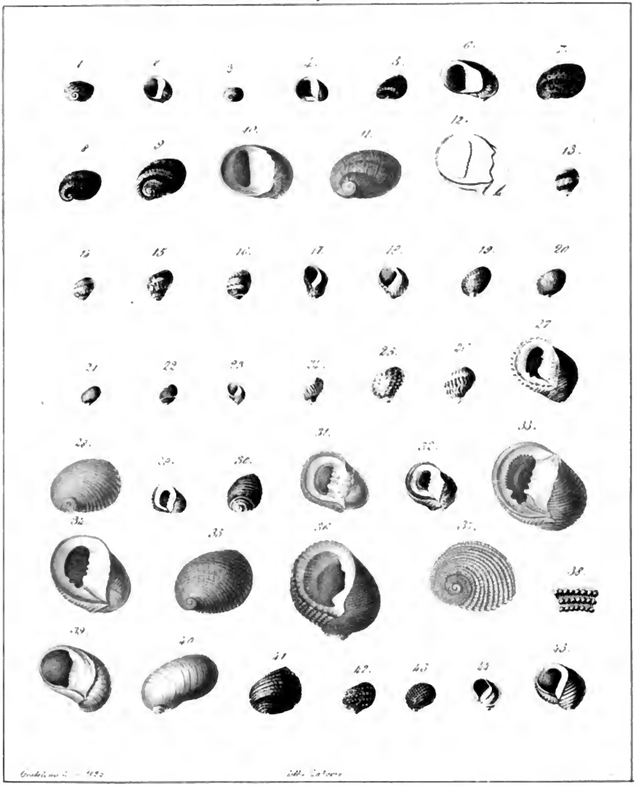
Digitized by Google

Mélaniens.



1. Melania costellata Lam
2. Melan. ornata Grat
3. M. Terebellum Grat
4. M. auriscula Grat
5. M. nitida Lam
6. 7. M. Spina. Grat
8. 9. Melan. incerta Grat
10 à 13. M. buccina Lam
14. M. distorta Defr
15. 16. Bonellia terebellata Desh
17 à 25. Rissoa Cochlearella Bast
26. 22. R. nana Grat
28. Rissoa Grateloupi Bast
29 à 31. R. costellata Grat
32. 33. R. pusilla Grat
34. 35. R. bulimoides Grat
36 à 39. R. planaxoides Desm
40. 41. R. perpusilla Grat
42. 43. Rissoa elegans Grat
44 à 46. R. aquensis Grat
47 à 50. R. decussata Grat
51. 52. R. cancellata Desm
53 à 56. R. cimex Bast
57. 58. R. Montagui Payr
59. 60. R. crenulata Mich
61. 62. R. intermedia Grat
63 à 66. R. nitida Grat
67. 68. R. Beani Payr
69. R. terebralis Grat
70. id. aucta

Néritines - Nérites - Néritopside.   Pl. 1.

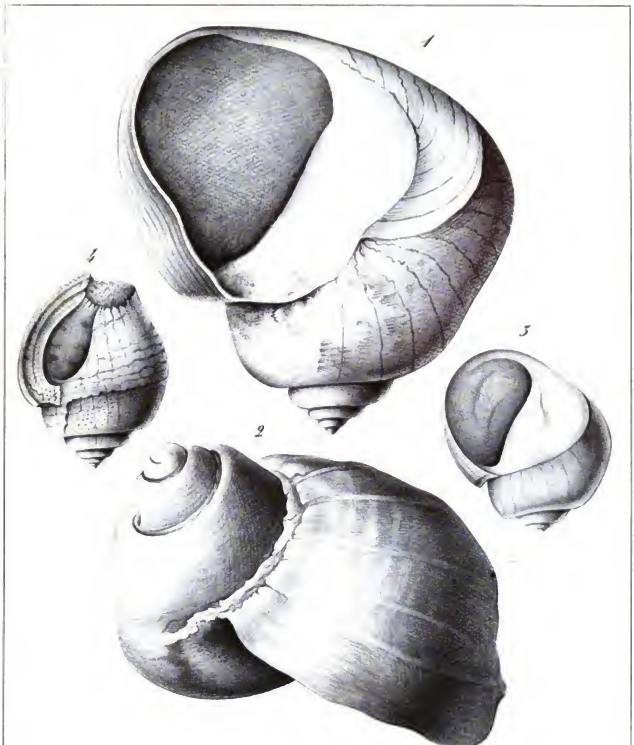


1.2 Neritina fluviatilis Var. A
3 id. var. B trifasciata.
4.5 Neritina pinnoyana Grat.
6 N. Grateloupana var. A fer
7 id. var. C. variegata
8. id. var. D trifasciata..
9 Neritina polygonalis Grat.
10.11 Neritina grateloupana var. B.
12 id. var. maxima
13. Neritina picta var. A fer.
14 id. var. B subundulata
15. id. var. C maculata.
16 id. var. D. variegata.
17 id. var. E. punctulata.
18.19 Neritina concava fer
20. id. var. B lineolata.
21 Neritina pisiformis var. A.
22. id. var. B bizonalis.
23. id. var. C callosa.
24. Neritina Duchastelli Desh.
25 Neritina Virginea var. A
26 Neritina virginea var. B.
27.28 Nerita plicata. Grat.
29.30 Nerita plicatenis. Bast.
31. Nerita antemaxia v. A.
32. id. var. B. trifasciata.
33. Nerita Sulcosa. Grat.
34.35 Nerita cornea. Grat.
36.37 Neritopsis moniliformis
38. id. cordans grosses.
39.40 Neritina grateloupana v. F
41. Nerita Funata Dujardin
42.43. Neritina concava v. C.
44 Neritina picta. var. F.
45. Nerita Caronis. al. Brong.

Digitized by Google

Natices

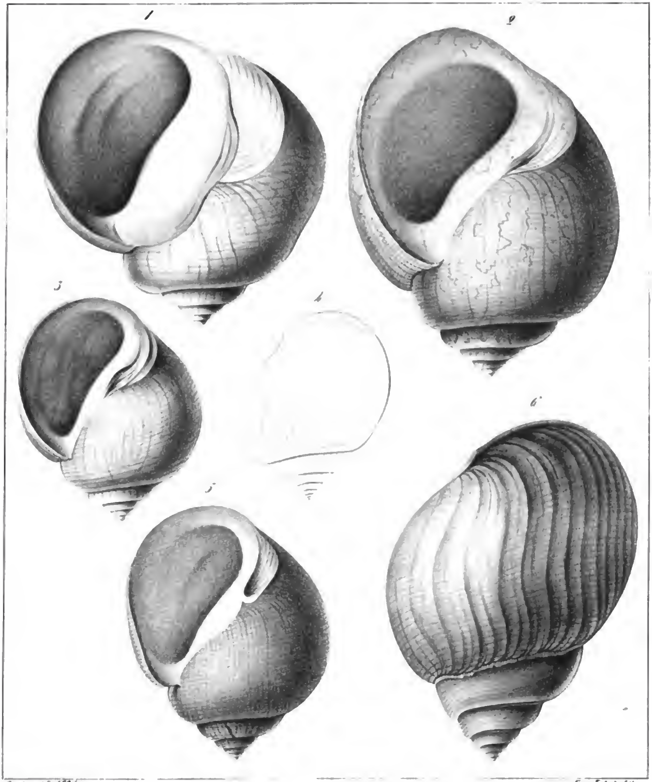
Pl. 1



Gratiny del. 1824.

Lith. Lebovic

Digitized by Google



Grateloup del 1826 Eug Imbert lith

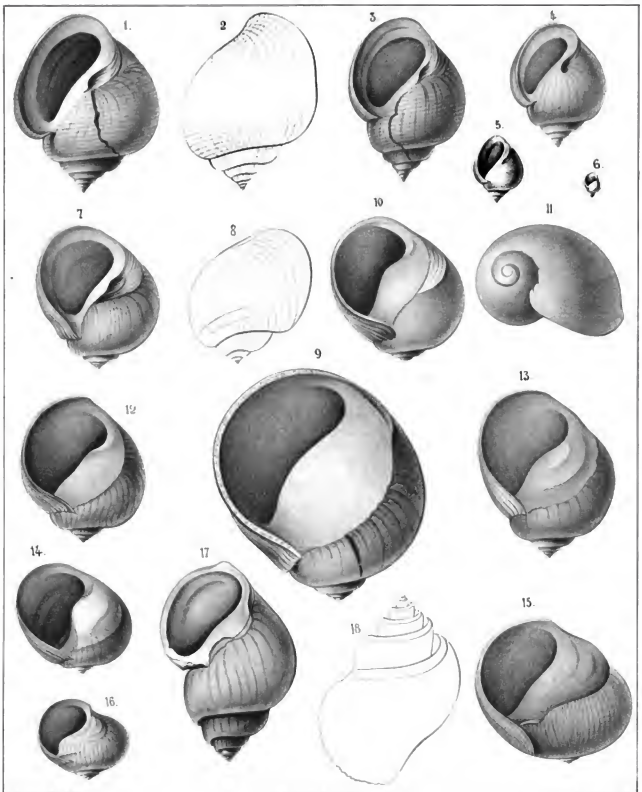
Lith. Lisboa.

Digitized by Google

Digitized by Google

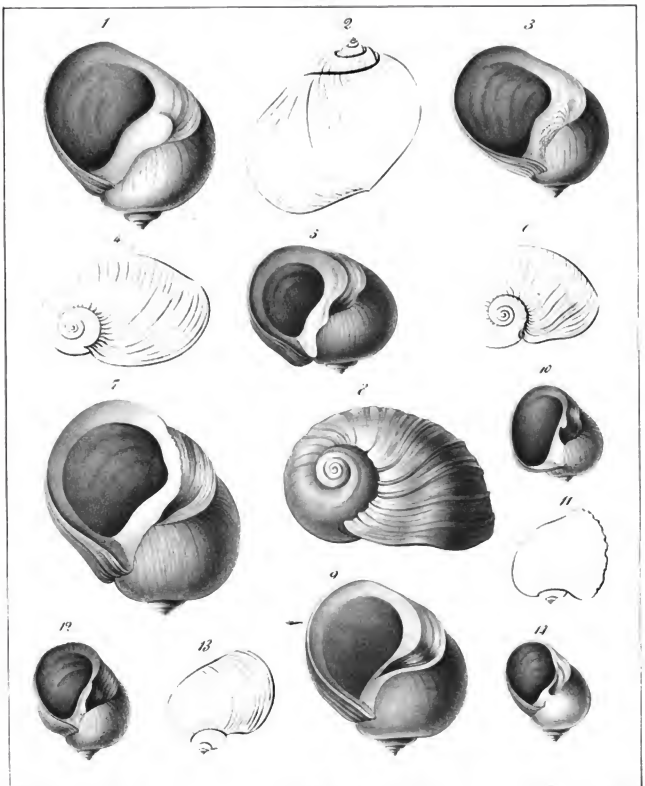
Natices.

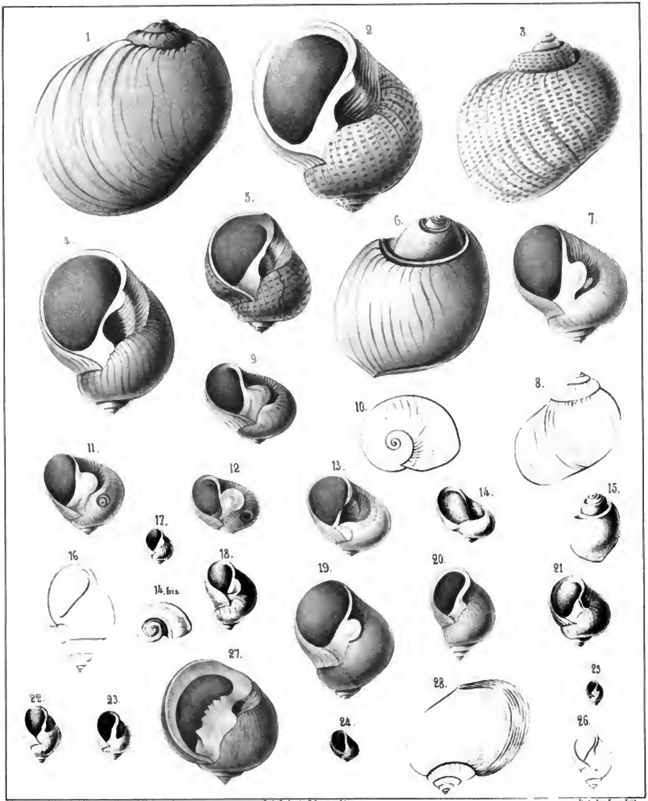
PL. 3.



Gasteloup. delin. 1884. Lith. Lahorie, r. Dorico 34. Eug. Joubert Lith.

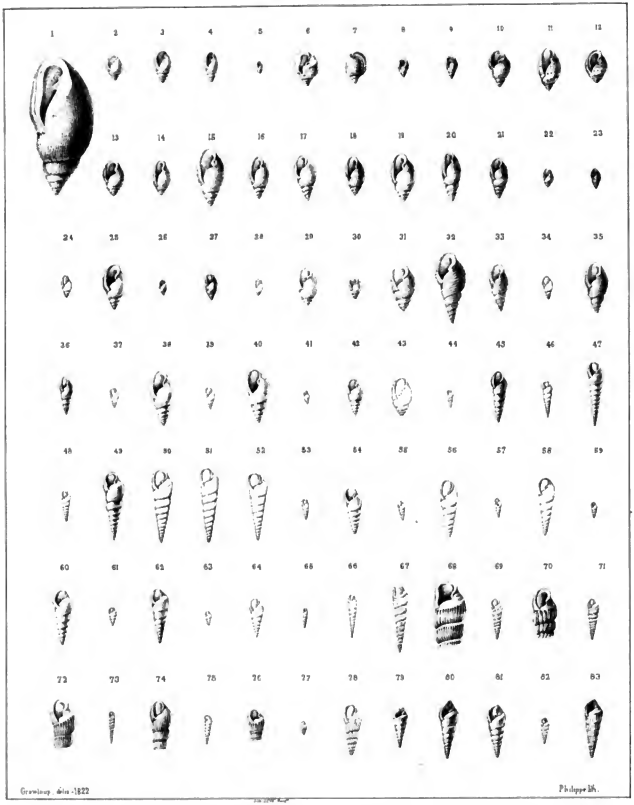
Digitized by Google


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



Grateloup delin. 1824 — Lith. Laborie R. Devise 34. — Eug. Jaubert Lith.

Digitized by Google

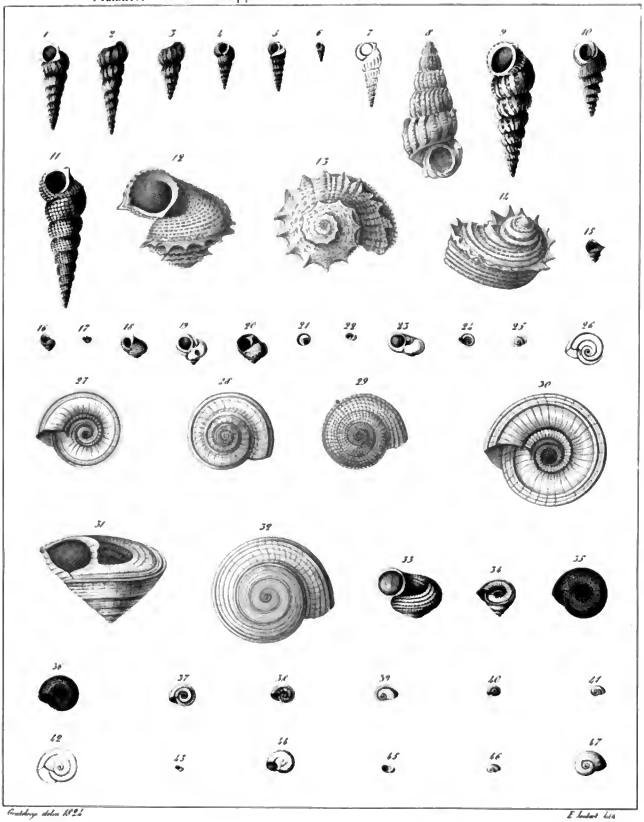


Auricules – Tornatelles – Actées – Pyramidelles.

Digitized by Google

Digitized by Google

Scalaires. Dauphinules. Cadrans. Roulettes. Pl. I



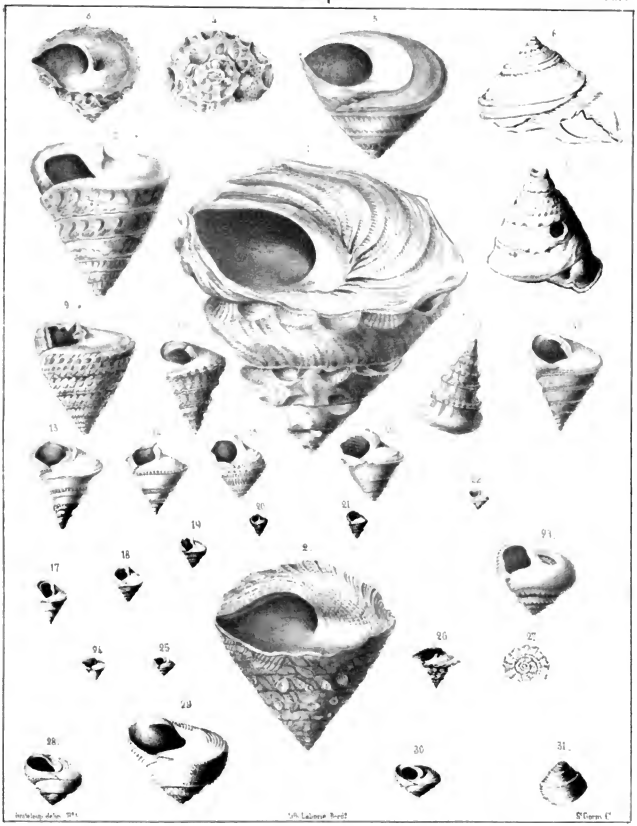
Grutebrugge delin. 1824 E. Sudant lith.

Lith. Edgar Sue, Bordeaux.

Digitized by Google

Troques.

PL. I

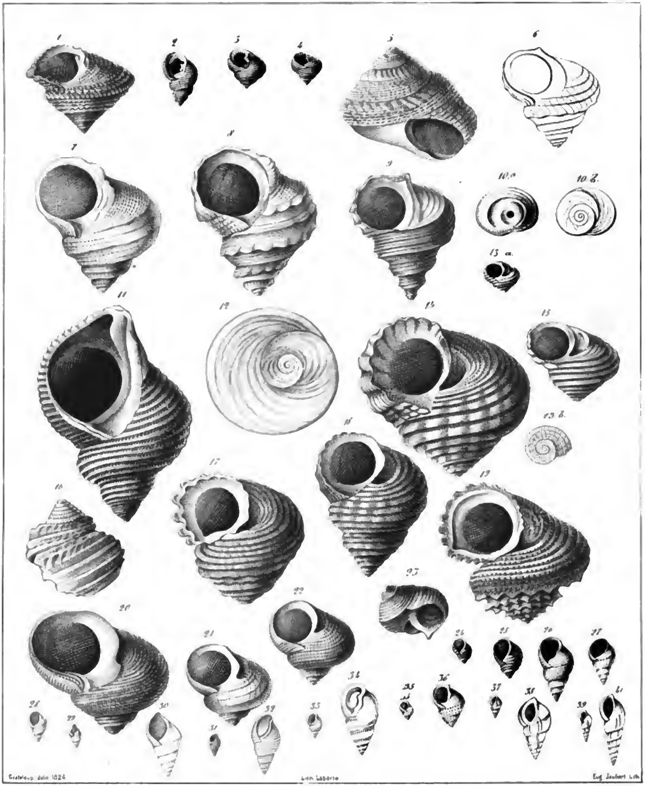


1. Trochus Benettiæ. 2. T. Cumulans. 3. 4. T. Agglutinans. 6. 6. T. Labiosus. 7. 8. T. Rugosus. 9. T. Moniliferus.
10. 11. T. Boscianus. 12. T. Labarum. 13. T. Audebardi. 14. T. Cingulatus. 15. T. Elegans. 16. T. Lævigatus.
17. T. Buchlandi. 18. 19. T. Turgidulus. 20. 21. T. Dargelasii. 22. T. Carinatus. 23. T. Magus. 24. T. Trigonostomus.
25. T. Helicinus. 26. 27. T. Solaris. 28. 29. T. Palatus. 30. 31. T. Amedei.

Digitized by Google

Monodontes. Turbos. Phasianelles. Planaxes. Dauphinules.

Pl. 1.

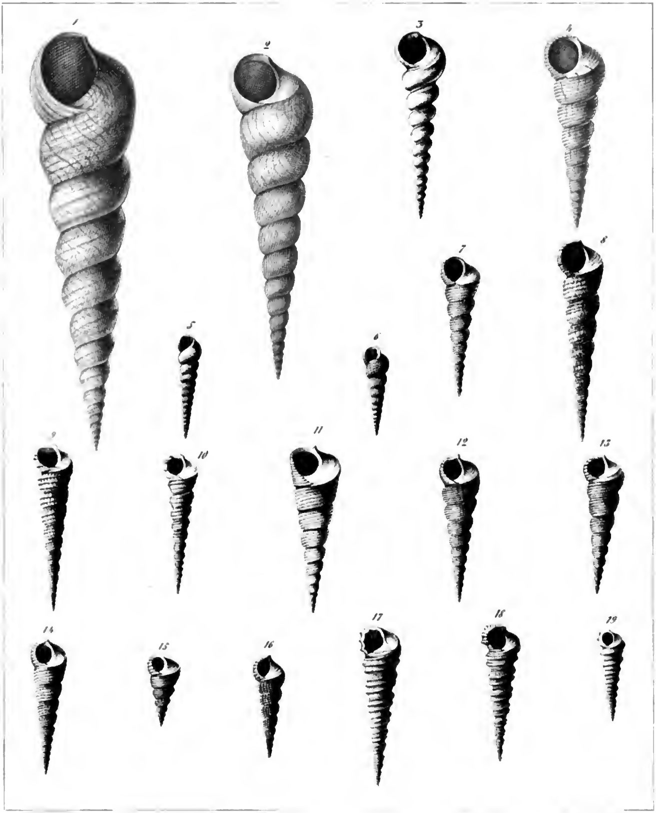


1 Monod. elegans.
2. M. Moulinsii.
3. 4. M. Araonis.
5 M. Napoleonis
6. 7. Turbo fittoni
8. T. Variabilis.
9 T. multicarinatus.
10. a b Operc. T. fittoni.
11 T. Setosus.
12 Opercul. T. Setosi var.
13 a. b Delphin. Perrisii
14. T. Parkinsoni V. major
15. T. Parkins. V. minor
16. T. id. V. tuberculosa.
17. T. id. V. Burdigalina
18 T. Meleagris.
19. D. Scobina V. burdig.
20 Turbo Antonii.
21. Turbo laevigatus
22. 23 T. Asmodei
24. 25 T. minutus
26. Phas angulifera
27 Ph. spirata.
28. Ph. turbinoides
29. 30 Ph. Prevostina
31. 32. Planaxis striatus
33. 34. Pl. auriculatus
35. 36. Phas pulla
37. 38. Phas variosa
39. 40. Ph. id. var. elongata.

Digitized by Google

Turritelles.

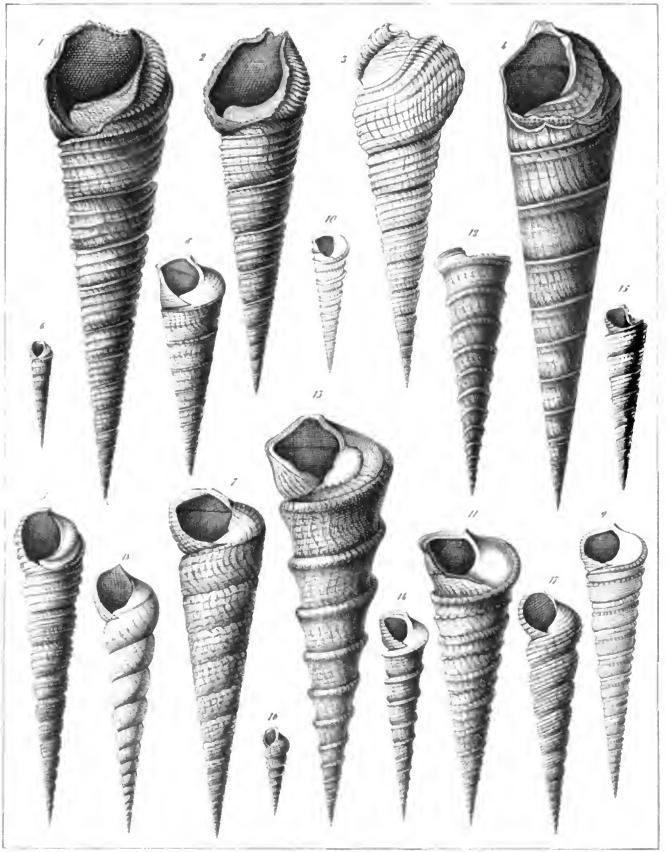
Pl. I.



Grateloup delin. 1828. [illegible] lith. 1839

Lith. [illegible] Bordeaux

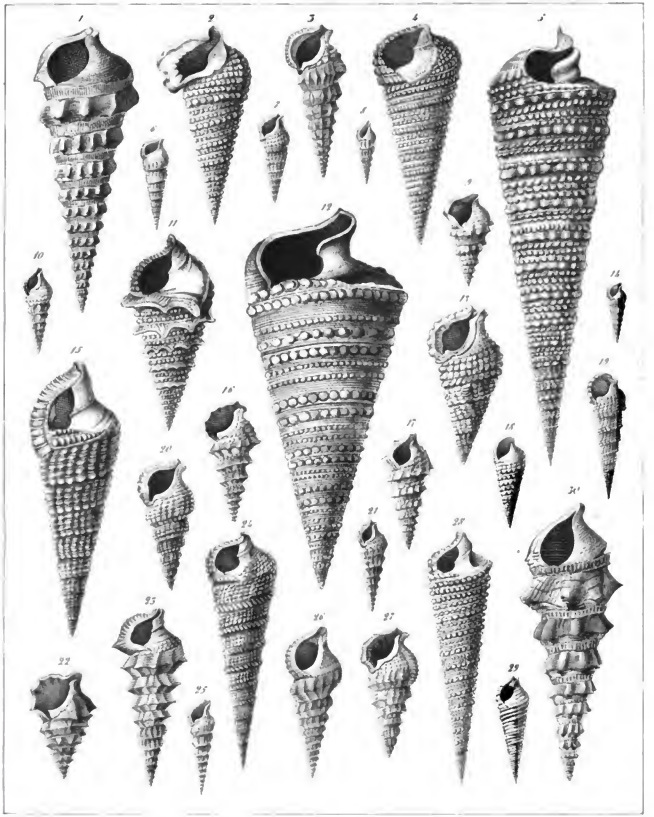
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Cérites. Pl. 1.

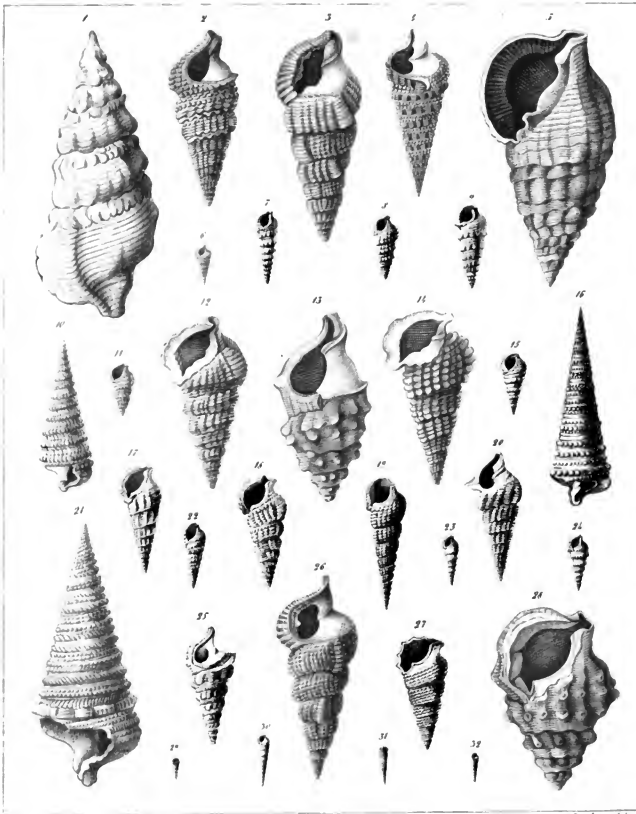


Goldberg delin. 1824 Eug. Jaubert lith.

Lith. Delaville Bordeaux.

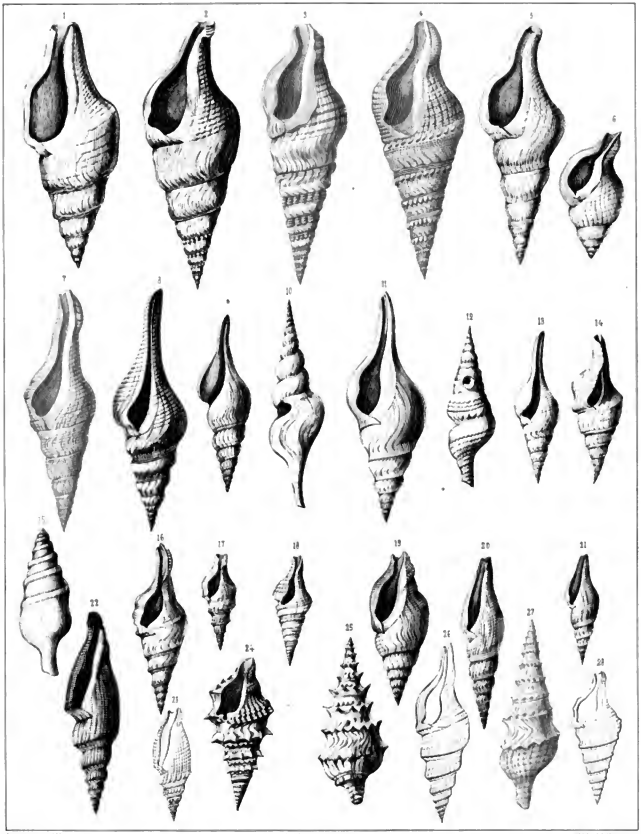
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

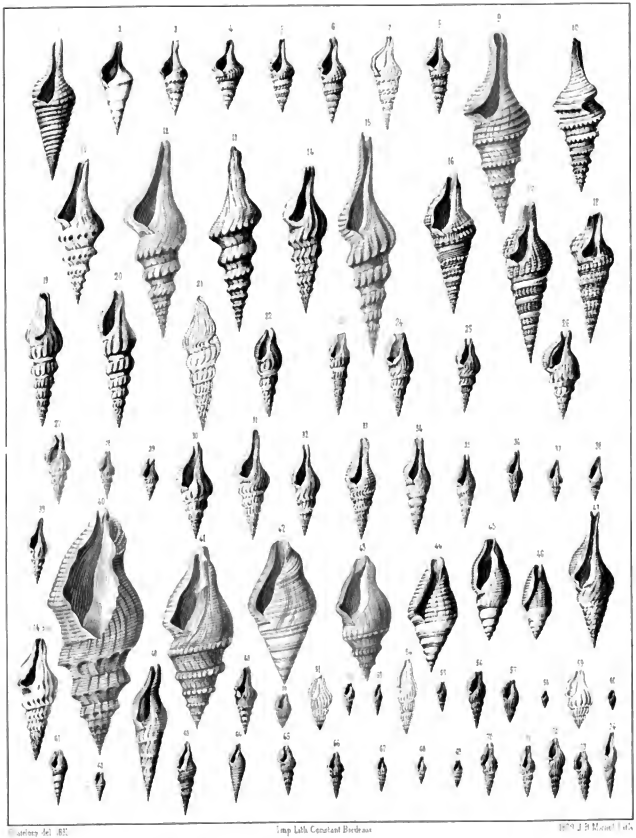
Digitized by Google



Grevelaup del 1832 Imp Lith Constant Baudouin 1833 J P Michel Lith

Digitized by Google

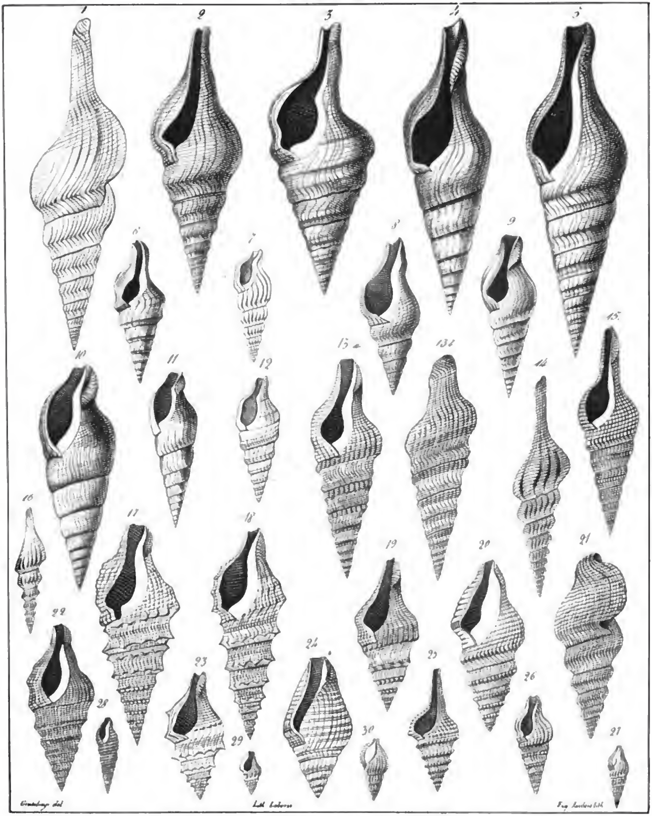
Digitized by Google



Imp. Lith. Constant Bordeaux

Pleurotomes.

Pl. 3.

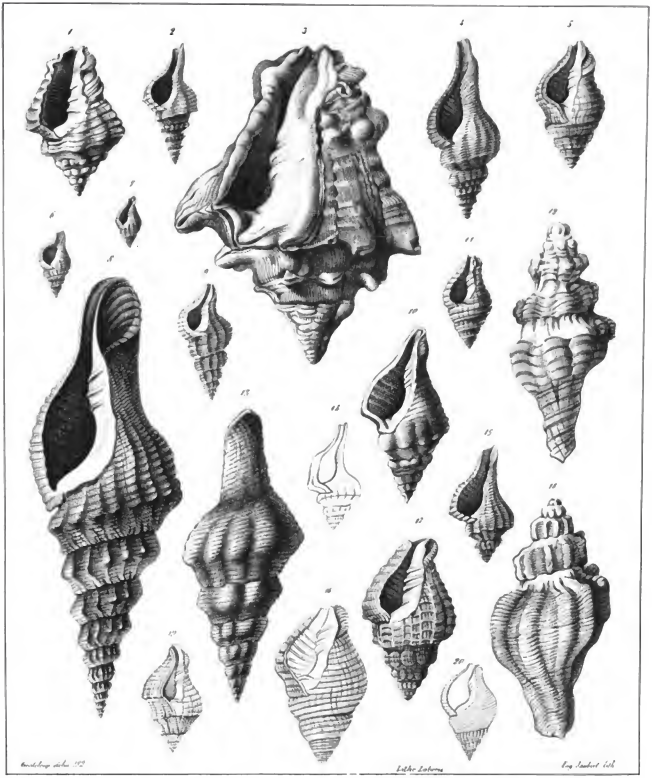


1. 2. Pleurotoma javana. Kiesy.
3. 4. 5. Pl. Semimarginata. Var.
6. Pl. id. var. carinata. Grat.
7. Pl. aquensis. var. Grat.
8. Pl. Striatulata. var. Lam.
9. Pl. dedecta. Var. Desmoulins.
10. 11. Pl. buccinoides. Var. Grat.
12. Pl. id. Var. coronata. Grat.
13 a. b. Pl. turris. v. Saubrigiana. Grat.
14. Pl. Moulinsiana. Grat.
15. Pl. Vermicularis. Grat.
16. Pl. Meracina. Grat.
17. 18. Pl. asperulata. v. tuberculosa.
19. Pl. id. Var. submutica. Grat.
20. Pl. Cataphracta. v. aquensis.
21. Pl. Cataphracta. v. burdigalensis.
22. Pl. asperulata. v. brachiura.
23. Pl. calcarata. Grat.
24. Pl. Grateloupii. Desmoulins.
25. Pl. rotata. Brocc.
26. Pl. turbida. Lam.
27. Pl. ornata. Defr.
28. Pl. Bartolti. Desm.
29. Pl. Gibberula. Grat.
30. Pl. purpurea. Montagu.

Digitized by Google

Turbinelles Fasciolaires

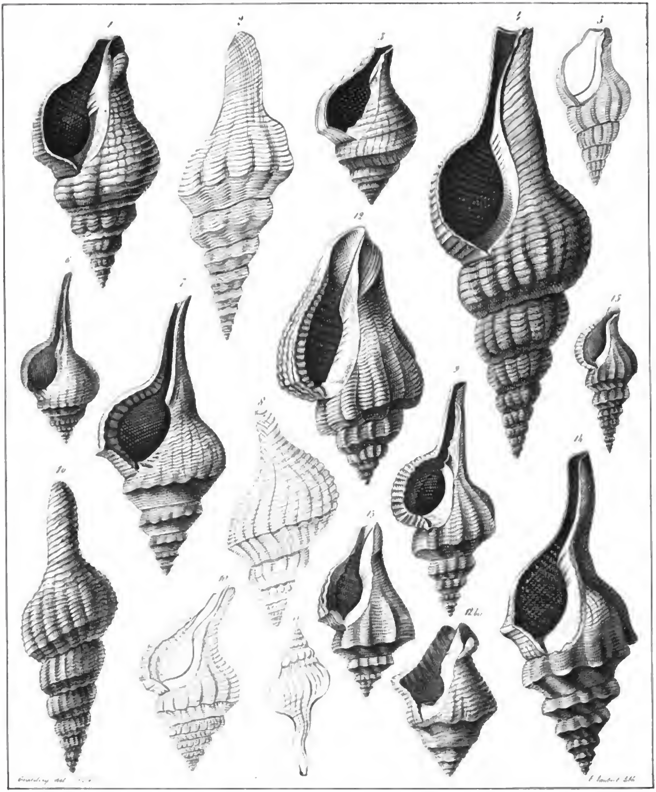
Pl. 1.



1 Turbinella muricata
2 Fasciolaria aculeata
3 Turb. pugillaris.
4 Fasciolaria uniplicata
5 Turbinella pleurotoma
6 Fasc. Rasiriformis
7 Fasc. fasciolaris
8 Fasc. Lynchii var. major
9 Turb. ventricolata
10 Fasc. pinnatifera
11 Turb. pleurotoma var. b.
12 Fasc. Tuberosa
13 Turb. lynchii V. angulata
14 Fasc. afro var.
15 Fasc. pyrulina
16 Turb. multistriata
17 Turb. cancellata
18 Fasc. polygonata.
19 Turbinella stricta
20 Turbinella Bucciaeoides

Digitized by Google

Turbinelles. Fasciolaires Fuseaux



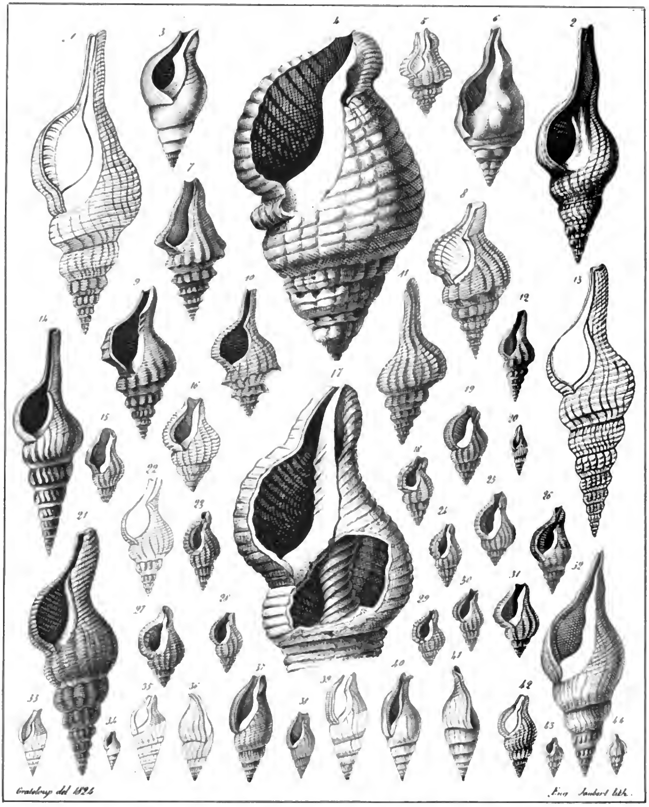
1 Fasciol. michelottiana Grat.
2 Turbinella lynchus var. crassicauda.
3 Fusc. clandestina Grat.
4 Fusc. Vallenciennesii Grat.
5 Fusus Sismondianus Grat.
6. F. Burdigalensis var. tuberculosa
7.8. F. id. var. major
9 F. fasciolarius Grat.
10 Fusus burdig. var. contorta
11 Fus. id. var. sublaevigata
12 fasciolaria polygonata. Grat.
12 bis. turbinella heterochila. Grat.
13. Fasciol. subcarinata Grat.
14 Fus. lasbellianus. Grat.
15 F. clavata Grat.
16 Fusus Marcelli Serres Grat.

Digitized by Google

Digitized by Google

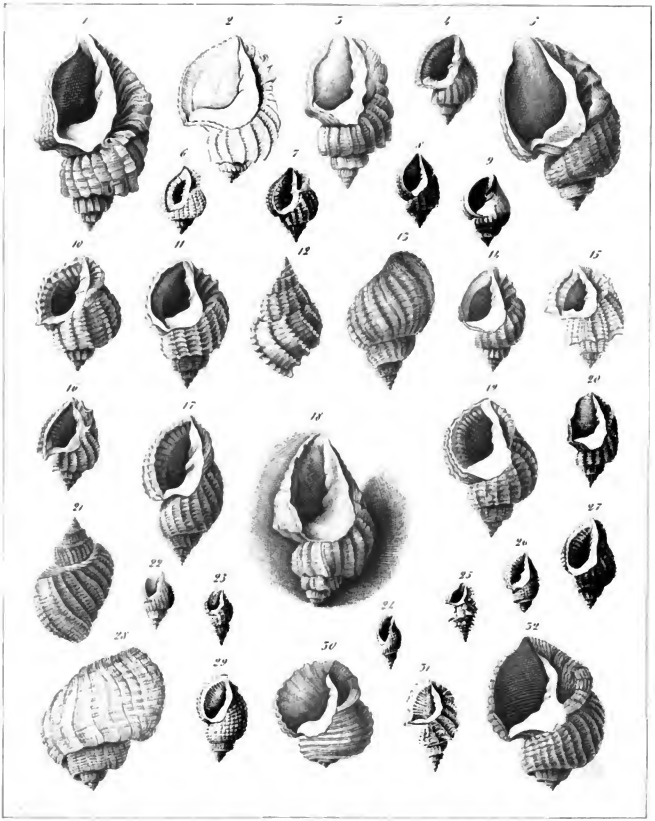
Turbinelles. Fuseaux.

14:3.



1.2.32 *Fusus virgineus var*
3. *Fus. lignarius. var.*
4. *Fus. Diluvianus Grat.*
5. *Fus. pagodula. Grat.*
6. *Fus longævus. var.*
7. *Fus. stromboides. Grat.*
8.11 *F. Burdigalensis var.*
9. *Turbinella polygona*
10. *F. burdigal. v calcarata.*
12. *F. intortus. var.*
13. *F. aturensis. Grat*
14. *F. rugosus. var.*
15. *F. naxilis. Grat.*
16. *F. oblongus. Grat.*
17. *Turbinella trilenina Gr.*
18. *Turb. muricana. Gr.*
19. *Fusus. nassatella. Gr.*
20. *Fus simplex. Gr.*
21. *F. Moquinianus. Gr.*
22. *F. Burdigalensis. var.*
23. *F. alligatus. var.*
24. *Fus quinquedens. Gr.*
25. *F. exasus. var.*
26. *F. cælatus. var.*
27. *F. lavatus. Bast.*
28. *F. fenestralis. Gr.*
29. *F. variabilis. var.*
30. *F. echinatus. Gr.*
31. *Fusus polygonus. Gr*
33.34.35 *F. buccinoides. var*
36.37.38. *F. mitræformis. Gr.*
39. *F. politus Bronn.*
40.41. *F. nassæformis. Gr.*
42. *F. Serresii. Gr.*
43.44. *F. decurrens. Gr.*

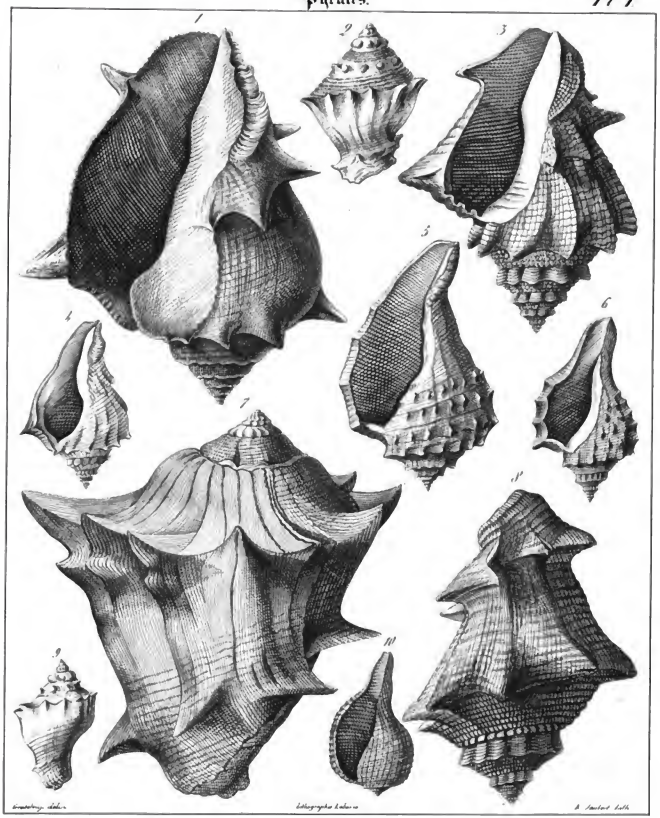
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Pyrules. Pl 1

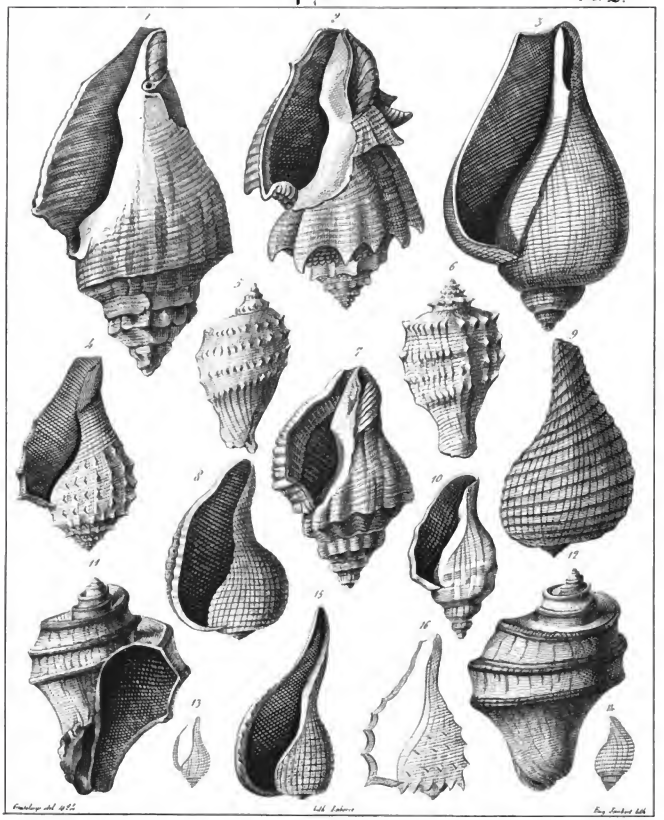


1 Pyrula melongena.
2. P. Laevis var.
3. 8. P. Laevis.
4. 9 P. muricata
5. P. Clava.
6. P. Clava var.
7 P. melongena var.
10 P. Clathrata.

Digitized by Google

Pyrules

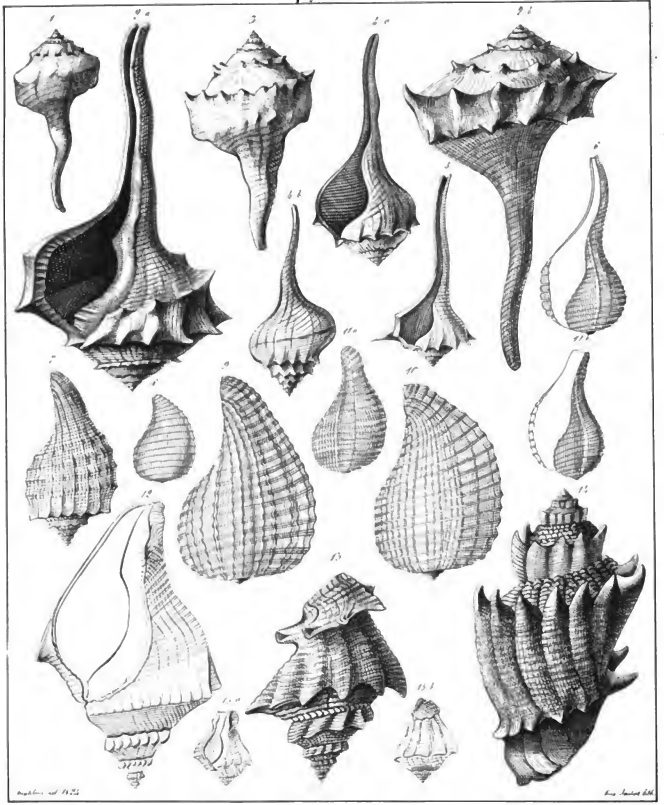
Pl. 2.



1. Pyrula Tarbelliana. Grat.
2. P. Lainei. var. cornuyera.
3. P. Strombeides. Grat.
4. 5 Pyrula clava v. spinulosa.
6. P. clava v. rectirostris
7. P. Tarbelliana. v. minor.
8. 9. Pyrula condita. g. ventricosa
10. P. tricostata v. fallax
11. 12. P. Jauberti. Grat.
13. 14. Pyrula elegans.
15. P. fusiides.
16. P. plani spira. Grat.

Digitized by Google

Digitized by Google

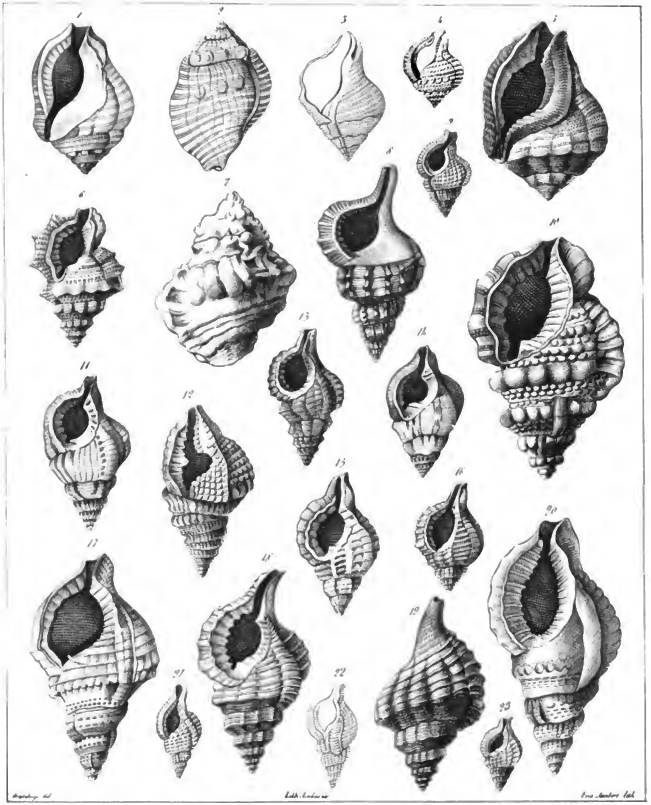


1 Pyrula Spirillus v. mutica
2 a b. ead. var. gigantea
3 ead. var. rectirostris
4 a b ead. var. aculeata.
5 Pyr. spirillus v. spinifera.
6 P. clathrata var. longicauda.
7 P. clava. var. decorata.
8. P. cancellata. v. subtilis
9. P. condita. v. flexuosa
10. P. id. var. Turgida
11 a b P. cancellata
12. P. melongena. v. rari spina
13 P. Lasnei var. roseata.
14 P. id. var. Cornigera.
15 a b. P. melongena. (juvenilis).

Digitized by Google

Digitized by Google

Ranelles. Tritons. Rochers

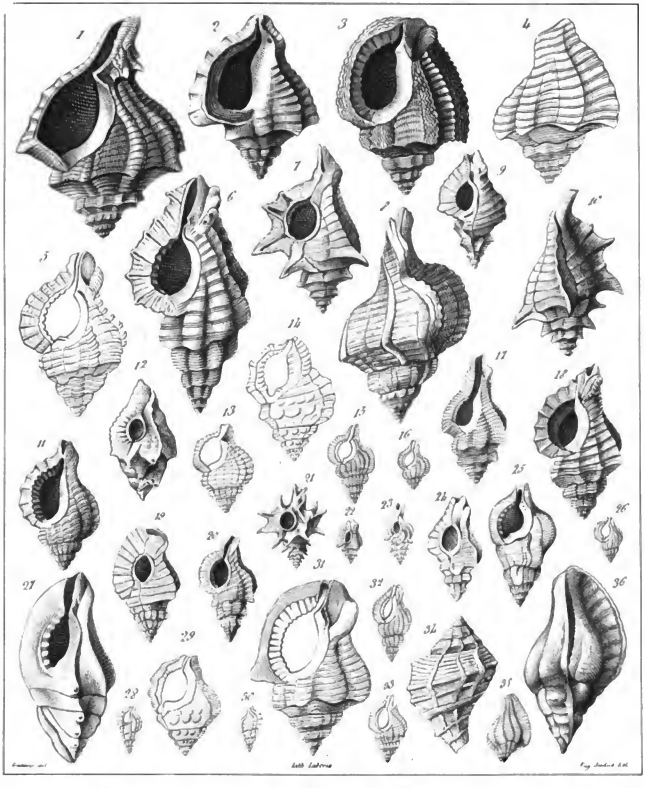


1.2. Ranella. Lævigata. Lam.
3. Eadem. Var. juvenis
4. R. Granulata. Lam.
5. R. Lævigata. V. Major.
6. R. Semigranosa. Lam.
7. Ranella. Tuberosa. Grat.
8. R. Gigantea. Var. Lam.
9. R. Cancellata. Grat.
10. R. Scorbiculata. Sow.
11.14. Trit. Tarbellianum. Gr.
12. Triton. Clathratum. Lam.
13. T. Subspinosum. Gr.
15. T. Vespaceum ? Lam.
16. T. Doliare. Brong.
17. T. Ventricosum. Gr.
18.19. Trit. Corrugatum. Var.
20. Triton. Crassum. Gr.
21. T. Colubrinum. Desh.
22. T. Ranelloides. Gr.
23. Murex. Tritonum. Gr.

Digitized by Google

Digitized by Google

Ranelles. Tritons. Rochers. Pl. 2.

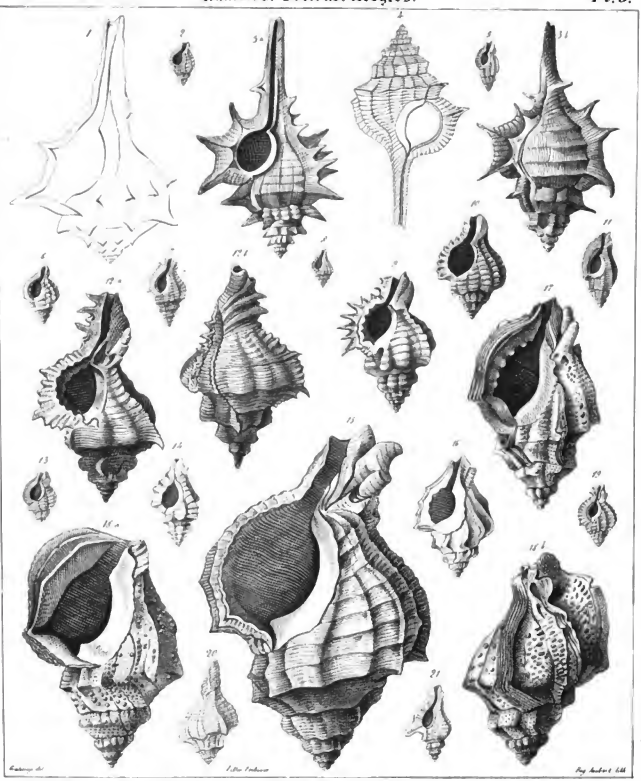


1.8. Murex Truncatus. Lam.
2.4. M. Brongniartii. Grat.
3. M. Beaumontii. Grat.
5. M. Subcrinaceus. Bast.
6. M. Complicatus. Grat.
7.10. M. Delbosianus. Grat.
9.24. M. Triptereides. Var.
11. M. Subtuvalus. Bast.
12. M. Fistulosus. Brev.
13. Ranella Ranina. Lam.
14. R. Scrobiculata.
15. R. Cancellata. Gr.
16. Ranella Pygmea Lam.
17. Mur. Granulifaces. Gr.
18. M. Erinaceus. Lam.
19. M. Dufresnoyi. Grat.
20. M. Trifasciatis. Grat.
21. M. Herridus. Brev.
22. M. Triptarus. Grat.
23. M. Tubifer. Sow.
25. Trit. Hissingeri. Gr.
26. T. Nodularium. Lam.
27.36. M. Lamarckii. Gr.
28.30. Ranella Ancyr. Lam.
29. Ran. Granulata. Lam.
31. Murex. Brenni. Grat.
32. M. Blainvillii. Payr.
33. M. Exignus. Dujard.
34. M. Circicosta. Gr.
35. M. Lassaignei. Var. Gr.

Digitized by Google

Digitized by Google

Ranelles. Tritons. Rochers. Pl. 3.

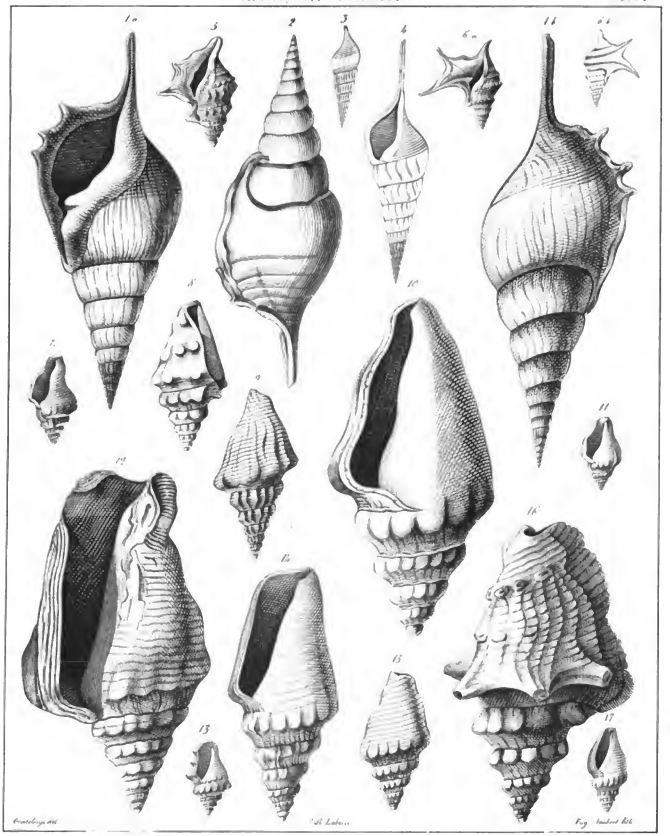


1. Murex Brandaris. Lam. 5. M. Demoratus. Grat. 9. M. Triforis. Grat. 13. M. Oblongus. Grat. 17. M. Vitulinus. Lam.
2. M. Cancellarioides. Grat. 6. Murex Abbreviatus. Gr. 10. M. Quadriforis. Grat. 14. M. Triptoroides. Var. Lam. 18. a. b. M. id. Var. Edentula.
3. a. b. M. Rectispina. Bonelli. 7. M. Frondosus. Lam. 12. Murex Ornatus. Grat. 15. M. Asperrimus. Lam. 19. M. Exaurus. Grat.
4. M. id. Var. Subenulica. 8. M. id. Var. Rostratis. 12. a. b. M. Aquitanicus. Grat. 16. 20. M. Calatrapoides. Lam. 21. M. Tricarinatus. Lam. Var.

Digitized by Google

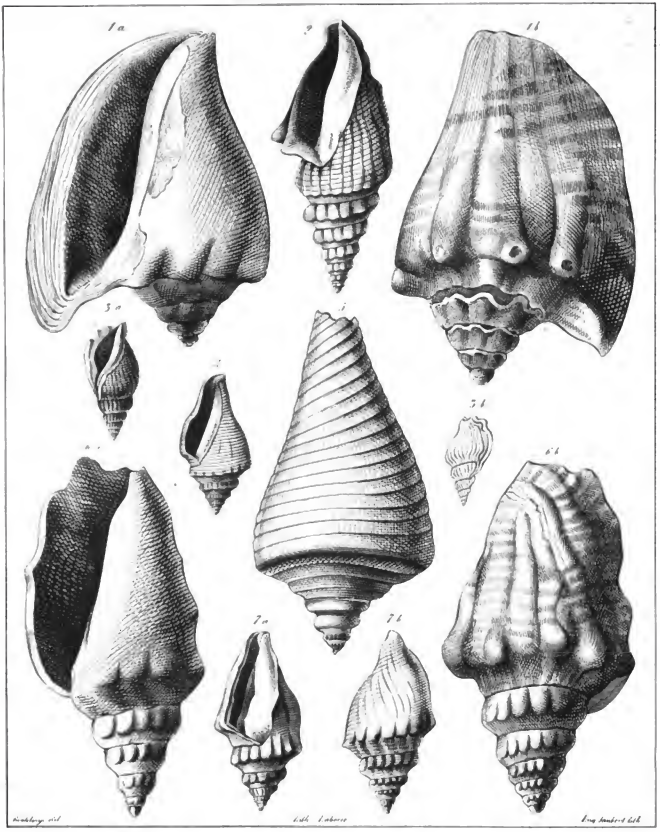
Rostellaires. Strombes

Pl. 1.



1 a. b. Rostellaria. Dentata. Gr. 5. R. Pes. Pelicani. Lam. 8. Str. Intermedius. Grat. 11. Str. Varicosus. Grat. 14. 15. Str. Radix. V. Elongata.
2. Rost. Dentata. Var. 6 a. b. R. Pes. Carbonis. 9. Str. Subcancellatus. Grat. 12. Str. Bonelli. Brong. 16. Str. Lentiginosus. Lam.
3. 4. Eadem. Juvenilis. 7. Stromb. Gibberulus. Grat. 10. Stromb. Radix. 13. Str. Intermedius. Var. 17. Str. Fusoides. Grat.

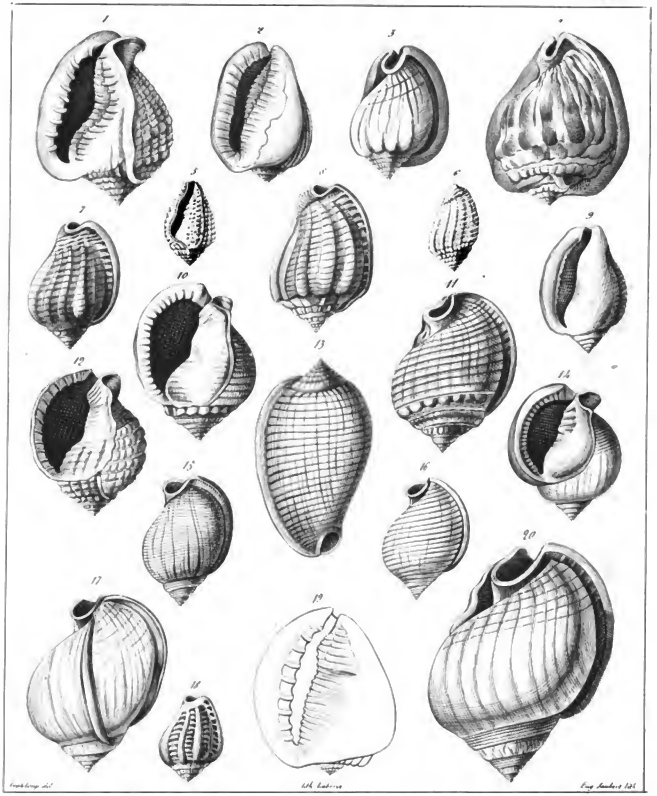
Digitized by Google



1. a. b. Strombus tricornis Grat. 3. a. b. Rostellaria decussata Grat. 5. Str. Conoideus. Grat.
2. Str. Fasciolarioides Grat. 4. Str. Volutaformis. Grat. 6. a. b. Str. Bonelli Al. Brong
7. a. b. Str. Lucifer Var.

Digitized by Google

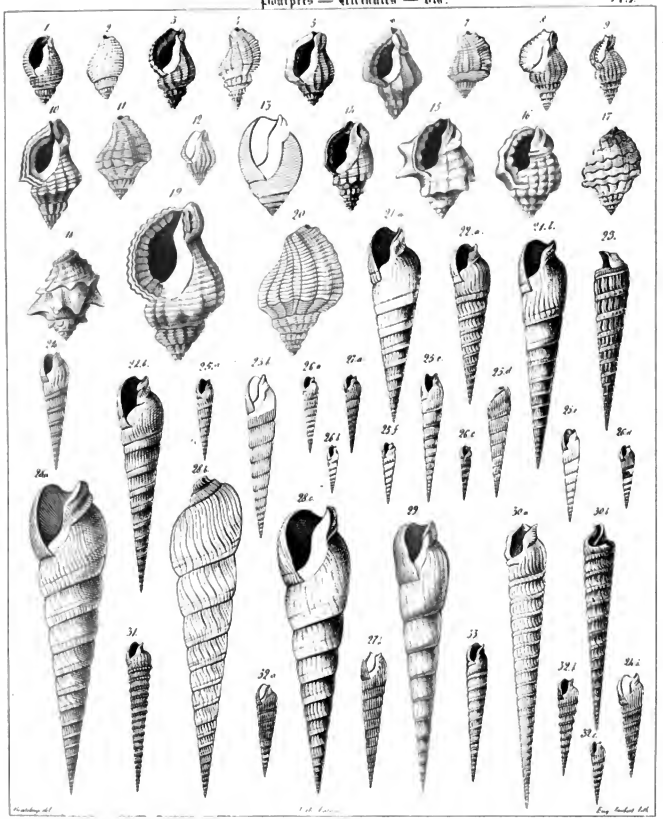
Cassidaires. Casques. Pl. 1.



1. Cassis Elegans. Grat.
2.3. Cassidaria Crumena. Var.
4. Cassis. Mamillaris. Grat.
5.6. Cassidar. Oniscus. Var.
7.9. Cassidar. Cythara. Grat.
8. Cassid. Harpaeformis. Grat.
10.11. Cassis Diadema. Grat.
12. Cassis Rondeleti. Bast.
13. Cassis Testiculus. Lam.
14. Cassis Incrassata. Grat.
15. Cassis Striatella. Grat.
16. Cassis Saburon. Bast.
17. Cassis Laevigata. Defr.
18. Cassidar. Cythara. Var.
19. Cassis. Mamillaris. Grat.
20. Cassis Granulosa. Lam.

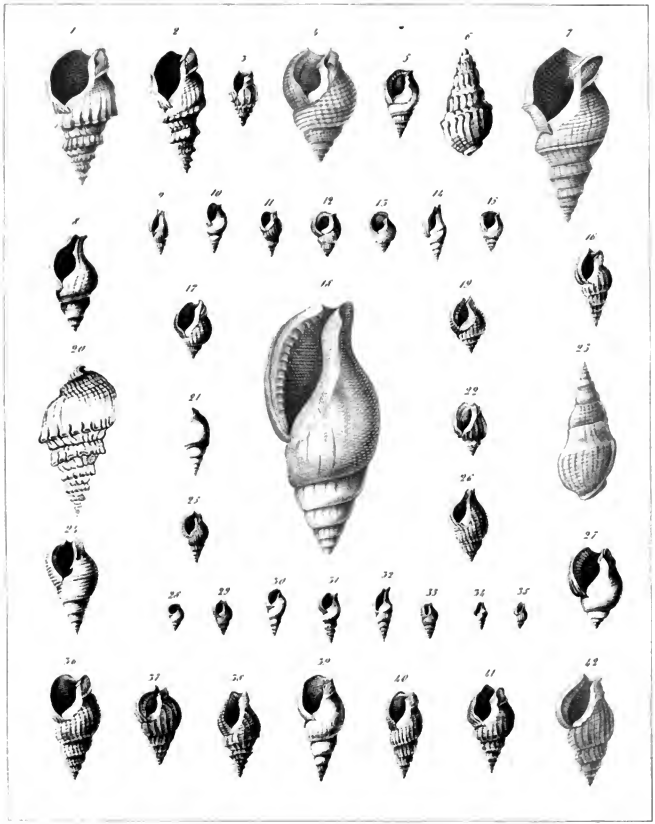
Digitized by Google

Digitized by Google



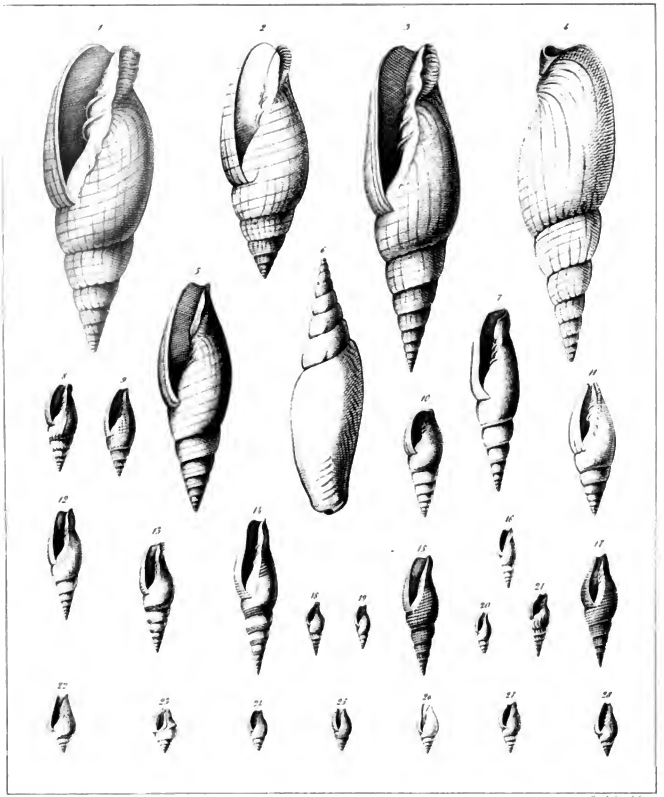
1. ? Purpura pleurotomoides. Gr. 11. Purpur. ottonga. Grat. 19. Purp. Scabrinscula Grat. 24 a b. Terebr. duplicata Brocc. 29. Terebra Subulata Lam.
2 a b. Purp. fusiformis Grat. 13. Purp. tigillus Lam. 20. Purp. textilosa ? Lam. 25 a b c d e f. Terebr. cinerea Bast. 30 a b. Terebr. acuminata. Gr.
3 6 7. Purp. lassaigni Bast. 14. Ricinula nigra. Lam. 21 a b. Ter. plicaria ? Bast. (Vitalis Jan.) 26 a b c d. Terebr. striata Bast. 31. Terebr. murina Bast.
9. Purp. angulata Dupard. 15 16. Ric. calcarata. Grat. 22 a b. T. id. var. (T. fuscata Brocc.) 27 a b. Terebr. bifrontata. Grat. 32 a b. Terebr. plicatula. Brocc.
10 11. Purp. tenuiloca Grat. 16 17. Ric. morus var. Lam. 23. Terebr. melaniana Grat. 28 a b c. Terebr. plicaria. Bast. 33. Terebr. perlusa Bast.

Digitized by Google

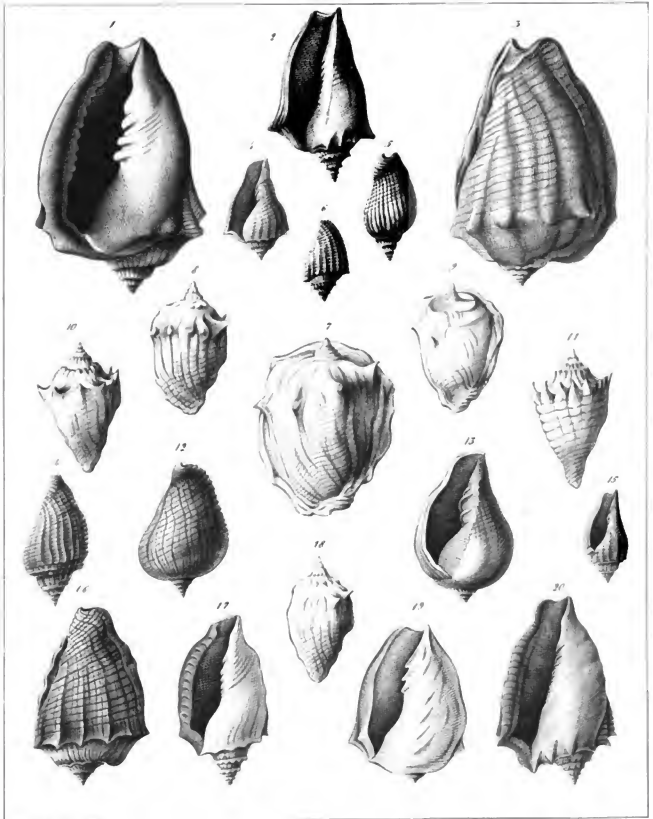


Digitized by Google

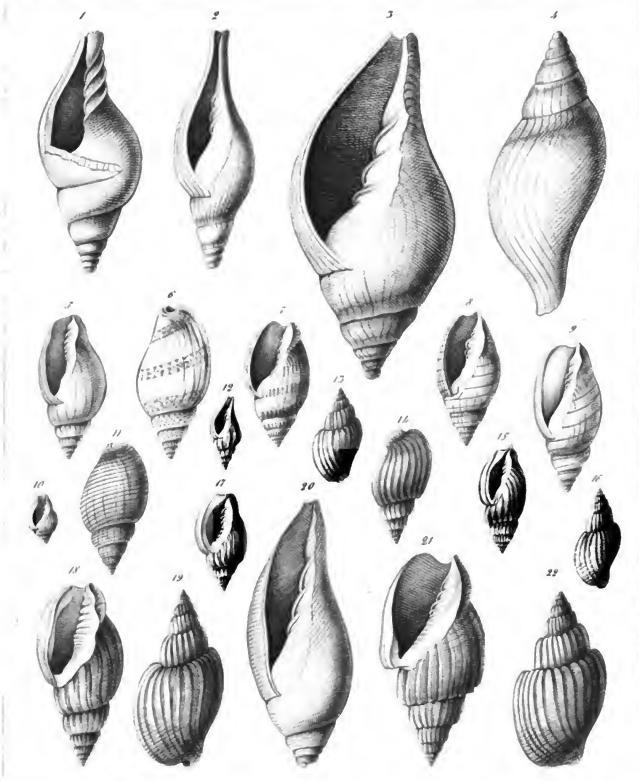
Mitres. Pl. 1



Digitized by Google



Digitized by Google

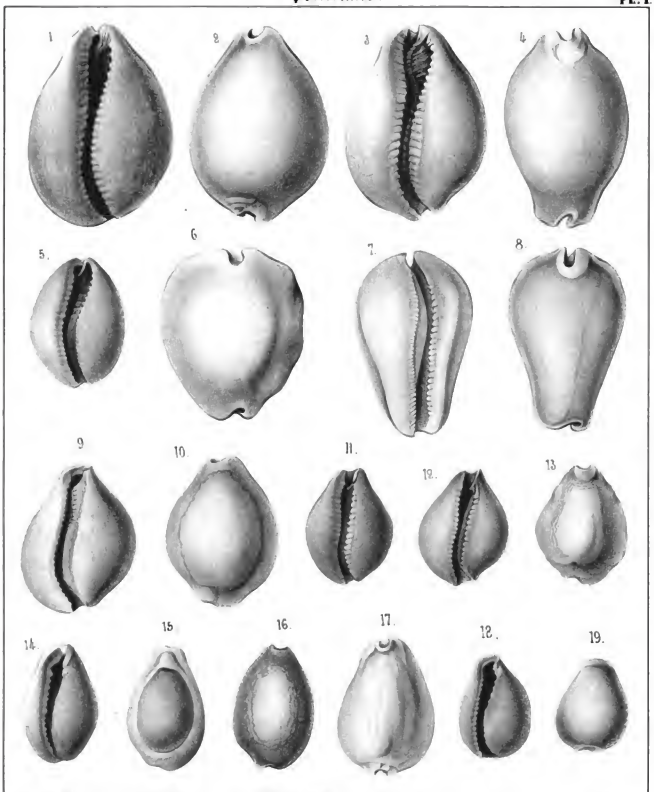


Digitized by Google

Digitized by Google

Porcelaines.

PL. I.



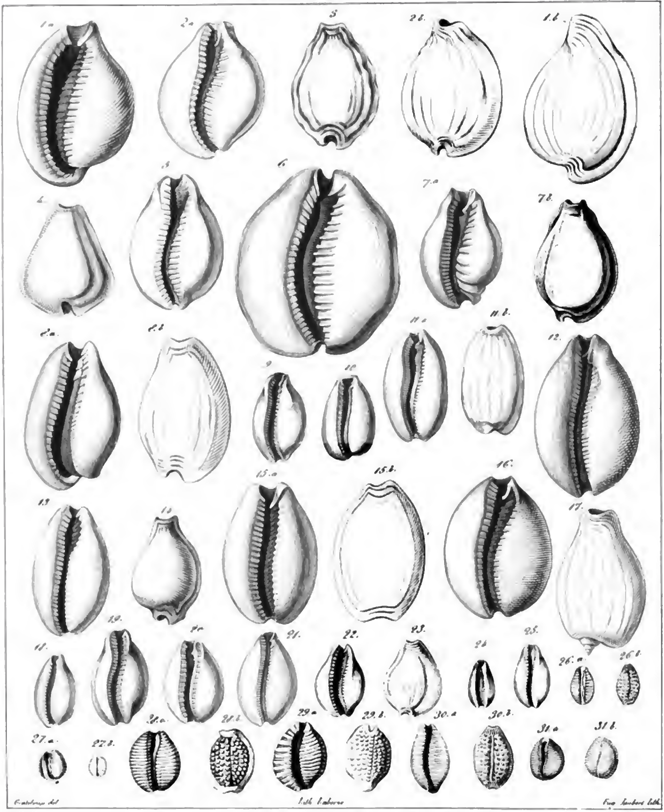
Grateloup delin. 1824.

Lithog. Lebois Bord.

Eug. Jaubert Lith.

Digitized by Google

Porcelaines. Pl. 2.

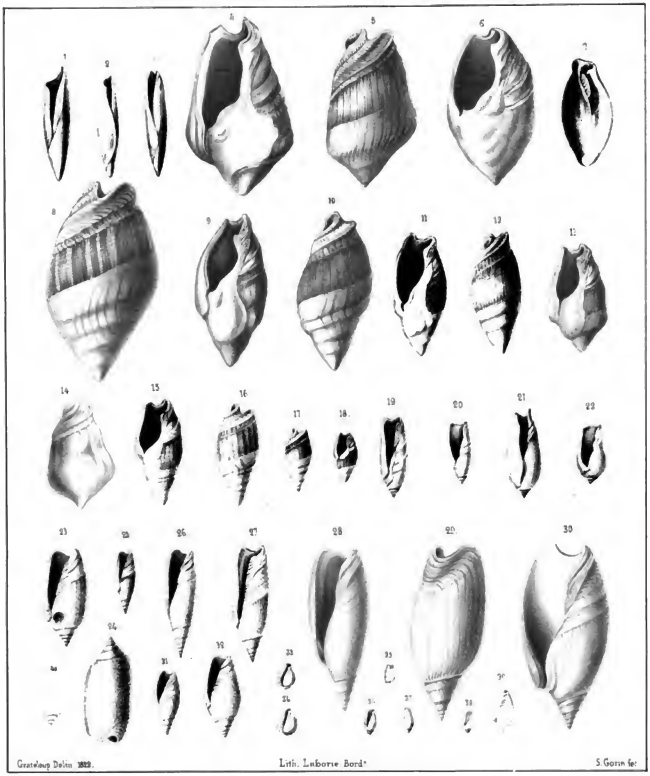


1 a.b Cypræa ovulina Grateloup
2 a.b Cyp. Orbignyana Grat.
3. Cyp. Brocchii Desh.
4 Cyp. rhomboidalis. Grat.
5. Cyp. columbaria Lam.
6. Cyp. onus. Lam.
7 a.b. Cypræa rugosa Grat.
8 a.b Cyp. physis Brocchi
9. 14. Cyp. splendens Grat
10 Cyp. annularia. var
11 a.b Cyp. isabella. Lam
12. Cyp. lyncoides. al Br.
13 Cypr elongata Brocc.
15 a.b Cyp. amygdalina. Grat.
16 Cyp. ovum. Var. Gr. (non Gm)
17. Cyp. gibbosa juvenis Born.
18. Cyp. atomaria Gmel.
19 Cyp. ambigua. Lam.
20 Cyp. fabagina var. Lam.
21 Cyp. flaveola. Lam
22. Cyp. pseudo-scarabeus. Gr
23. Cyp. annulus var pinguis. Grat
24 Cyp. ursellus Lam.
25. Cyp. hirundo Lam
26 a.b Cyp. sulcicauda Bonelli
27 a.b Cyp. sphæriculata Lam
28 a.b Cyp. Duclosiana Basterot
29 a.b Cyp. nucleus. Lm.
30 a.b Cyp. pustulata Lam
31 a.b Cyp. coccinella. Lam.

Digitized by Google

TARIERES. ANCILLAIRES. OLIVES. MARGINELLES.

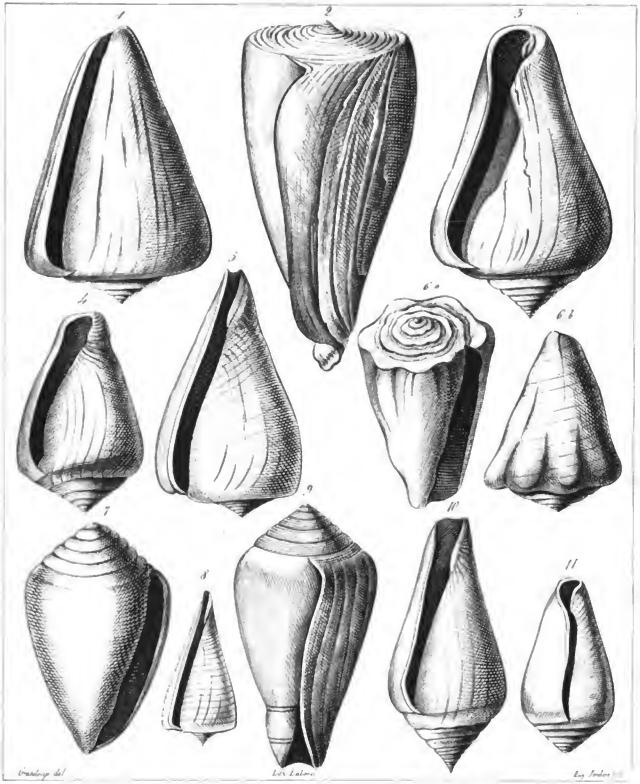
PL. I.



1 Terebellum Convolutum.
2 3 Terebel. puriforme.
4 5 13 14 Ancillaria inflata
6.7 8 9 10 Ancil. glandiformes.
11 12 Ancil. Obsoleta
15 16 Ancil. glandina var.
17 18 Ancil. Olivula var.
19 20 Ancil. Canalifera.
21 Ancil. papyracea
22 Ancil. Bullata
23 24 Oliva Dufresnei.
25 26 27 Oliva Clavula
28 29 30 Oliva Basterotina
31 Oliva Laumontiana
32 Oliva flammulata
33 34 Marginella Cypreola
35 Marginel. Ovulata
36 37 Marginel. Splendens
38 Marginel. eburnea var.
39 40 id. grossies

Digitized by Google

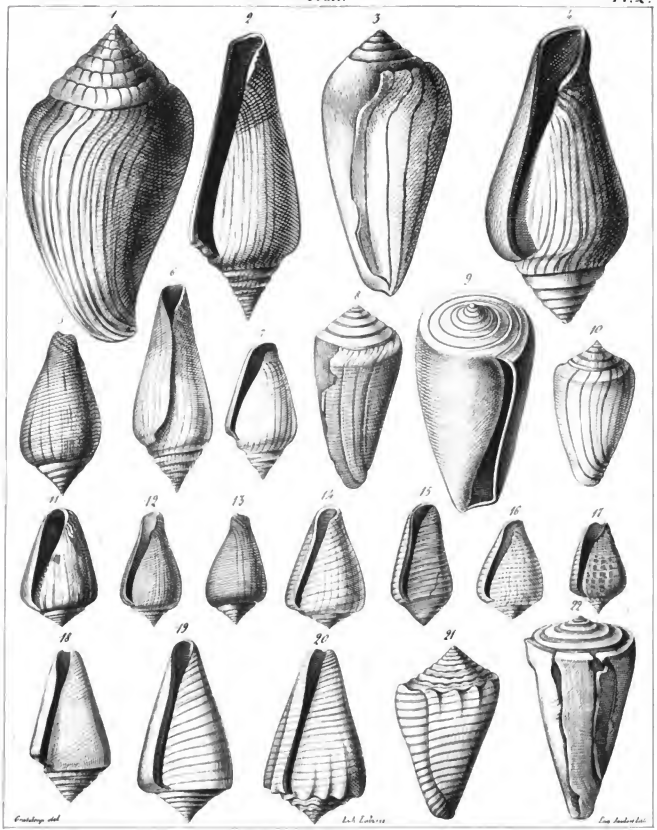
Cones. Pl. 1.



1. Conus antiquus. Lam.
2. Conus tarbellianus. Grat. var. a.
3. Conus Aldrovandi. Brocchi.
4. Conus Mercati. Brocc.
5. C. Tarbellianus. var. b. Grat.
6 a. Conus Ricebaricus. var. Lam.
6 b. Conus Ricebaricus. var.
7. Conus ponderosus. Brocc. var.
8. C. Tarbellianus. var. c. Nisginalis Gr.
9. Conus Zonarius. Grat.
10. Conus Noë. Brocc. var. b.
11. Conus intermedius. Lam.

Digitized by Google

Cones. Pl. 2.

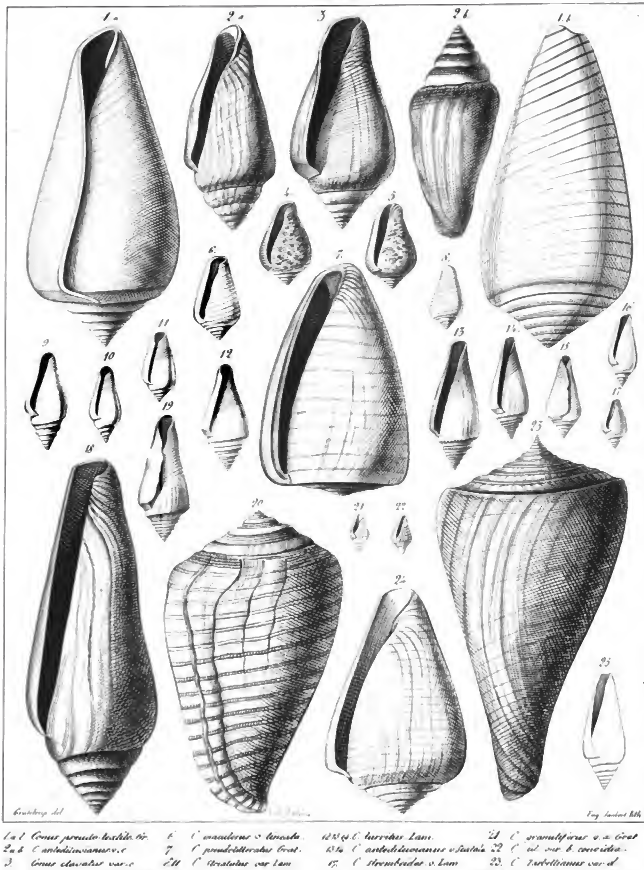


1. Conus clavatus. Lam.
2. Conus antediluvianus Br.
3. Conus nov. Breny.
4. Conus clavatus. var.
5. Conus avellana. Lam.
6. C. antediluvianus junior.
7. Conus Strombellus Grat.
8. Conus pelagicus. Brec.
9. Conus tessellatus? Lam.
10. Conus pelagicus. var.
11. Conus figulinus? Lam.
12 & 13. Conus pyrula. Brec.
14. Conus trigonulus. Grat.
15. Conus cistellatus. Grat.
16. Conus puncticulatus. var. Lam.
17. Conus maculosus. Grat.
18. Conus deperditus. Lam.
19. Conus deperditus. var.
20 & 21. Conus nocturnus. var. Lam.
22. Conus intermedius. Lam.

Digitized by Google

Cones

Pl. 3.

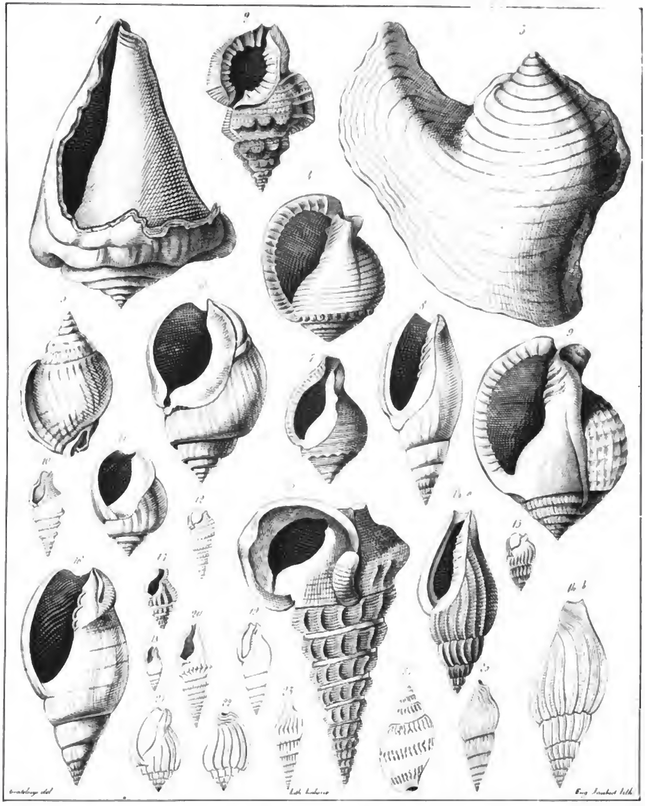


1 a b	Conus pseudo-textile. Gr.	6	C. maculosus v. lineata.	12.13.14.	C. turritus Lam.	21	C. granuliferus v. a Grat
2 a b	C. antediluvianus v. c	7	C. pseudolitteratus Grat.	13.14	C. antediluvianus v. Scalata	22	C. id. var. b. conoidea.
3.	Conus clavatus var. c	8.11	C. Striatulus var Lam	17.	C. stromboides. v. Lam	23.	C. Tarbellianus var. d
4.	Conus maculosus v. pulo Gr.	9	C. strombillus. var Grat	18	C. antediluvianus, v. elongata	24	C. Mercati. var. Striata.
5.	Conus id. var nebulosa	10.16	C. alsiosus. var. Brong.	20	C. Betulinoides. Lam	25.	C. alsiosus. v. prælonga

Digitized by Google

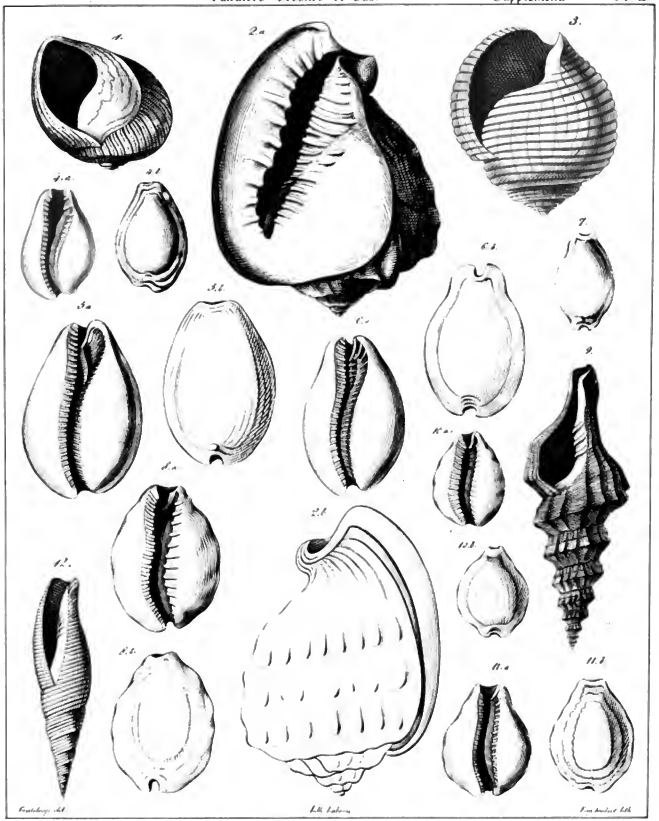
Digitized by Google

Univalves Fossiles de Dax. Supplément. Pl. 1.



1. Strombus auriculatus. Grat
2. Ranella granifera. Lam.
3. Stromb. latissimus. Grat
4. Cassis diadema var. Grat
5. Cassis laevigata var.
6. Eburna Spirata Lam.
7. Cassis intermedia. Grat.
8. Voluta oliva Grat
9. Cassis areola Lam.
10. Pleurotoma carinifera Var
11. Eburna Brugadina Grat
12. Cerithium pictum Var Bast
13. Cerith. nodulosum Lam
14 a Voluta costata Sow
14 b Voluta costata Sow.
15. Buccinum gibbosulum. Gr
16. Mitra ventricosa Grat.
17. Fusus Thiara Grat
18. Mitra nascendus. Gr.
19. Eadem Spec. aucta.
20. Pleurot. Heracina Grat
21. 22. Harpa mutica. Lam.
23. Mitra plicatula. Broc
24. Voluta lebraica Grat.
25. Fusus mitraeformis Gr

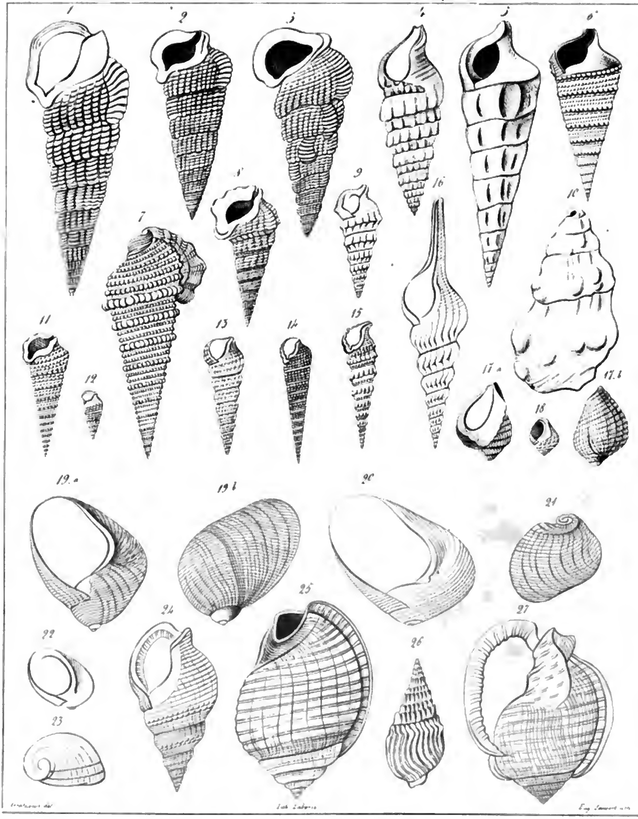
Digitized by Google



1. *Natica hieneriana. Grateloup.*
2. a.b. *Cassis mamillaris. v. major. Gr.*
3. *Ocium Deshayesianum Grat.*
4. a.b. *Cypraea Michaudiana. Grat.*
5. a.b. *Cypraea leporina var. 1 am.*
6. a.b. *Cypr. Provostiana Grat.*
7. *Cypr. umbigua. 1 am.*
8. a.b. *Cypr. Lesseniana. Grat.*
9. *Turbinella Lynchii. v. angulata.*
10. a.b. *Cypr. annulus. v. eburnina. Grat.*
11. a.b. *Cypr. Brocchii. v. expansa.*
12. *Mitra scrobiculata. Brocc.*

Digitized by Google

Univalves fossiles de Dax. Supplément. Pl. 3.



1. Cerith. bidentatum v. undentata. Gr.
2. C. Corrugatum v. Burdigalina.
3. C. Tarlasi. Grat.
4. C. Vulgatum. var Lam.
5. C. impressum. Grat.
6. C. Cinctum Lam.
7. C. Marginatum M.el de Serres.
8. Cerith. corrugatum. v. tuberculosa.
9. C. Lesbarritzianum. Grat.
10. C. Tuberosum. Grat.
11. C. baccatum. Defr.
12. C. pupaeforme. Bast.
13. C. Lapidum. Lam.
14. C. vicentinum. Bast.
15. Cerith. Salmo. Bast.
16. fusus taurbrigensis. Grat.
17. a. b. Magilus antiquus. Montfort.
Magillus planaxoides. Grat.
19. a. Sigaretus haliotoideus. Lam.
19. b. id. vu par le dos.
20. Sig. id. var patula.
21. Sigaretus Depressus. Grat.
22. Sigaretus Laevigatus. Desh.
23. Sigar. Striatulus. M.el de serres.
24. Bucc. Veneris var Burdigalina.
25. Cassis laeta. Dubois.
26. Bucc. Veneris v. aquensis.
27. Cassis Texta. v. cancellata.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

564.83 .G771 f C.1
Conchyliologie fossile des ter
Stanford University Libraries
3 6105 032 197 795

Bramer LIB:
Send to dept.

564.83
G771
f
v.1

Digitized by Google

Digitized by Google